

نظرية الحركة عند فلاسفة اليونان

(ارسطو طالیس انموذجا)





أ. د. جميل حليل نعمة الملة



نظرية الحركة عند فلاسفة اليونان (أرسطو طاليس أنهوذجا)



نظرية الحركة عند فلاسفة اليونان





الإهداء

إلى / من برضاه ودعائه يكون لنا التوفيق من الله..

إلى/ من أتعب نفسه في سبيل غيره..

إلى / الذي لا أستطيع أن أوفيه حقه...

ولكن عسى أن يتقبل مني هذا العمل وفاءاً وعرفاناً بالجميل..

إلى/ الآب العزيز الغالي أطال الله عمرة...

وإلى/ كل العيون التي باتت تحرس الوطن أهدي هذا العمل...

المؤلف





القهرس

المقدمة	
الفصل الأول	
الأصول الفكرية لنظرية الحركة قبل أرسطو طاليس	
المبحث الأول: نظرية الحركة بين النظرة الأحادية والعلم الرياضي	
المبحث الثاني: نظرية الحركة بين التغير والثبات	
المبحث الثالث: نظرية الحركة بن ثنائية العلم الطبيعي ومثالية أفلاطون	
القصل الثاثي	
تعريف الحركة وطبيعتها وإمكانها	
55 <u></u>	
المبحث الأول: تعريف الحركة	
المبحث الثاني: طبيعة الحركة	
المبحث الثالث: إمكان الحركة	
الفصل الثالث	
متعلقات الحركة الطبيعية وأنواعها	
المبحث الأول: الحركة والمكان	
أولا: العلاقة بين الحركة والمكان	
ثانيا: العلاقة بين الحركة والخلاء	
المبحث الثاني: الحركة والزمان	
أولا: العلاقة بين الحركة والزمان	
ثانيا: العلاقة بين الحركة والآن	
ثالثا: العلاقة بين الحركة واللامتناهي	
المبحث الثالث: أنواع الحركة الطبيعية في فلسفة أرسطوطائيس	

الفصل الرابع الحركة والجسم

149	المبحث الأول: التميز بين التغير والحركة
157	المبحث الثاني: المقولات التي تقع فيها حركة والتي لا تقع فيها
161	المبحث الثالث: مصدر الحركة وعلتها في الكائنات الحية
161	أولا: مصدر الحركة
163	ثانيا: الحركة في الجسم الطبيعي والكائنات الحية
	القصل الخامس
قدم الحركة وحدوثها والرد على الاعتراضات ضد قدمها	
171	المبحث الأول: قدم الحركة وحدوثها قبل أرسطوطاليس
181	المبحث الثاني: قدم الحركة ورد أرسطوطاليس على الاعتراضات ضد قدمها
181	المطلب الأول: قدم الحركة عند أرسطوطاليس
185	المطلب الثاني: الاعتراضات ضد مذهب أرسطو طاليس في قدم الحركة وردة عليها .
189	الغاتةالغاتة
195	المصادر والمراجع



المقدمة

أرسطو طاليس (384- 322ق.م) فيلسوف وسياسي وطبيب وعالم يوناني غني عن التعريف، كتبت عنه كتب وبحوث لا تحص تعرف به وتدرسه على نحو مفصل.

ومن الملاحظ أن وجهات نظر الباحثين قد اختلفت فيه، إذ تعددت وتنوعت وتضاربت حتى اصبح أرسطوطاليس ممثلا للفكر الفلسفي القديم المتجدد في الفكر الإنساني، ومع ذلك لم يسلم وفلسفته من النقد والرفض والرد عند الفلاسفة في العصر الحديث.

إن دراسة أرسطوطاليس من خلال هذين الاتجاهين معه أو عليه تبقى وسيلة جذب لأي باحث في الفسقة لأفكاره الكبرى التي شغلت كل اتجاهات الفسقة وحقولها. وإذا كانت فلسفته لا تحل كل المشكلات فأنها تجعل العالم معقولا أكثر بالنسبة لنا عن ذي قبل. (1) وهي ما زالت تستخدم إلى الآن في التعبير عن الفكر الفلسفي خاصة انه لم يترك جزءا من الفلسفة الإ وقال فيه شنا.

وبناء على ما تقدم ولأهمية أرسطوطاليس في الفكر الفلسفي اليوناني، وبعد قراءة كتبه والأبحاث الفلسفية التي درسته وجدت اهتمام أغلب الدارسين العرب يركز على الجانب التاريخي الفلسفي دون التركيز على دراسة المفاهيم والأفكار الفلسفية للفيلسوف التي تناولها بشكل واف في مؤلفاته الطبيعية، ولا سيما الموضوعات التي تقع ضمن الفلسفة الطبيعية، مثل الحركة والزمان والآن والمكان والخلاء واللامتناهي، وغيرها من مبادئ العلم الطبيعي في فلسفة أرسطو طاليس.

ولعل ما تقدم ذكره يبين الباعث الأساسي الذي دعاني إلى دراسة أحد موضوعات، وهو موضوع جديد لم يبحث بعد في الدراسات العربية المتخصصة على نحو تفصيلي، ومن البواعث الأخرى أن أرسطو طاليس هو الوحيد من بين فلاسفة اليونان الذين سبقوه، قد أسس نظرية متكاملة عن الحركة بأنواعها إذ درس الحركة الميتافيزيقية في

⁽¹⁾ ستيس وولتر: ثاريخ الفلسفة اليونانية، ترجمة مجاهد عبدالمنعم مجاهد، ص 274

كتاب (ما بعد الطبيعة) الذي قدم له وفسره أبو الوليد أبن رشد أضافة إلى ما درسه هذا النوع من أنواع المحركة في بعض فصول كتاب الطبيعة، والحركة المنطقية التي درسها من خلال كتبه في المنطق التي جمعها وقدم لها عبدالرحمن بدوي من خلال ثلاث أجزاء، والحركة الطبيعية من خلال كتاب الطبيعة الذي ترجمة إلى العربية وقدم له عبد الرحمن بدوي وترجمة من الفرنسية مع مقدمة علمية مميزة الأستاذ احمد لطفي السيد بعنوان (علم الطبيعة) وقد درس بعض أجزاء نظرية الحركة من خلال كتبه الأخرى مثل كتاب (الكون والفساد) نقلة إلى العربية أحمد لطفي السيد وكتاب (في السماء والأثار العلوية) تحقيق وتقدم وترجمة عبدالرحمن بدوي وغيرها.

ومن هنا وجدت أهمية تأليف كتاب في واحدة من موضوعات الفلسفة الطبيعية وفق سياق علمي تفصيلي وجديد في المكتبة العربية، إن اجتهادي المتواضع يأتي في دراسة احد أنواع الحركة وقد درست هنا الحركة الطبيعية بشكل مفصل كون دراسة مجمل أنواع الحركة (الطبيعية والميتفيزيقية والمنطقية) وما يتبعها يحتاج إلى أكثر من كتاب لذلك درسنا في هذا المؤلف (نظرية الحركة من الجانب الطبيعي) آمل أن أستطيع تقديم أكثر من مؤلف في الجوانب الأخرى من نظرية الحركة (أذ كان في العمر بقيه) أو يستطيع غيري من الباحثين استكمال ما درس ومتبقى من نظرية الحركة بشكل يتكامل مع مهمتي في هذا المؤلف بهدف خدمة الدارس العربي المتخصص وكذلك ليشكل إضافة توعية متميزة إلى المكتبة العربية.

ولكي أقدم دراسة (نظرية الحركة عند فلاسفة اليونان أرسطو طاليس أغوذجا) على نحو منظم ودقيق عقدت فصول الكتاب بالشكل التالي: درسنا في الفصل الأول الأصول الفكرية إلى نظرية الحركة قبل أرسطو طليس، إذ تكون من ثلاث مباحث درس الأول: نظرية الحركة بين النظرة الأحادية والعلم الرياضي وتناول الثابي، نظرية الحركة بين التغير والثبات أما المبحث الثالث فقد درس، نظرية الحركة بين ثنائية العدم الطبيعي ومثالية أفلاطون. وفي الفصل الثاني سبقت المباحث بتمهيد لغرض يضاح الفكرة الشاملة لنظرية الحركة الطبيعية عند أرسطو طاليس، ثم درسنا من خلال المباحث تعريف الحركة وطبيعتها ومكانها عنده.

إما في الفصل الثائث درسنا فيه متعلقات الحركة الطبيعية وأنواعها في فلسعة أرسطو طاليس، حيث تناولت الحركة والمكان والحركة والزمان وأنواع الحركة الطبيعية. وقد درست في الفصل الرابع علاقة الحركة بالجسم فتناولت بالبحث التميز بين التغير والحركة، والمقولات التي فيها حركة والمقولات التي ليست فيها وكذلك مصدر الحركة في الكائنات الحية والجسم الطبيعي.

وجاء العصل الخامس والأخير من هذا الكتاب إذ درست فيه قدم الحركة عند أرسطو طاليس والرد على الاعتراضات ضد قدمها، وفي هذا القصل تتضح الأسباب اهتمامي بدراسة الصلة بين الحركة الطبيعية والحركة الميتافيزيقية، ولماذا كرست المؤلف في الجانب الطبيعي الخالص. ثم أنهيت هذا الكتاب بخاتمة أوجزت فيها عملى ونتائجه وما توصلت اليه في هذا المؤلف.

وقد اعتمدت في هذا الكتاب على المصادر الأساسية لأرسطوطاليس، ورجعت اليها بشكل مناشر خصوصا كتاب الطبيعة في ترجماته المختلفة وكتاب الكون والفساد وكتاب ما بعد الطبيعة وكتاب المنطق وكتاب في السماء والآثار العلوية أضافة إلى كتبة الأخرى، ولم أسقط من ذهني ما كتب عن أرسطو طاليس في الدراسات الحديثة والمعاصرة وبيان أثر وتأثير أرسطو طاليس في الفكر الفلسفي الإنساني، وقد استعدنا من الهامش الناطق للخروج عن محددات منهج العلمي في المتن وذلك لغرض التعريف في المصطلحات والشخصيت وبيان موقف من أختلف مع طرح أرسطو طاليس أو نقده في موضوع ما، ومقارنته رأيه مع آراء الآحقين.

وبعد كل هذا أتمنى إن يكون مؤلفي هذا يشكل إسهامه جادة في التراث الفلسفي وأضافه علمية إلى المكتبة العربية في هذا المجال الهام من العلم الطبيعي. ولايفوتني في هذه المناسبة الأ أن أتقدم بالشكر والعرفان إلى كن من امدني بالعون في إنجاز هذا الكتاب من خلال مشورة أو مصدر أو تشجيع والشكر موصول إلى دار الطباعة التي تسهم في يصال الكتاب بالشكل اللائق للقارئ العربي.

المؤلف

الفصل الأول

الأصول الفكرية لنظرية الحركة قبل أرسطو طاليس

المبحث الأول: نظرية الحركة بين النظرة الأحادية والعلم الرياضي.

أولا: طاليس.

ثانيا: انكسمندر.

ثالثا: انكسمنيس.

رابعا: فيثاغورس.

المبحث الثاني: نظرية الحركة بين التغير والثبات.

أولا: هرقليطس.

ثانیا: بارمنیدس.

ثالثا: زينون الإيلي.

رابعا: مليسوس.

المبحث الثالث: نطرية الحركة بين ثنائية العلم الطبيعي ومثالية أفلاطون.

أولا: امبادوقليس.

ثانيا: أنكساغوراس.

ثالثا: ديمقريطس.

رابعا: أفلاطون.

المبحث الأول نظرية الحركة بن النظرة الأحادية والعلم الرياض

تعد كانت المدرسة الأيونية (1) أولى المدارس التي عنيت بالبحوث الفلسفية، حيث امتازت هذه المدرسة بنظرتها العلمية للظواهر، وخصوصاً ما كان يتعلق منها بالظواهر الجوية وعلم الفلك، وقد أدى بهم التعمق في دراسات الظواهر الجوية إلى محاولة وضع نظريات تفسر نشأتها، والتغيرات التي تطرأ عليها، وقد احس أرسطو⁽²⁾ بهذا الاتجاه السائد في كتابات المدرسة المالطية، فذكر لنا الهم- أي اتباع المدرسة المالطية، حاولوا أن يبحثوا عن المادة الأولى التي تكمن وراء الظواهر الطبيعية. (3) وأصحاب الاتجاه الأحادى الطبيعي هم:

⁽¹⁾ المدرسة ألايونيه (ملطيه): أول مدرسه فلسفيه غربيه ظهرت في جزيرة ملطيه أعلامها (طاليس، انكسمندر، انكسمندر، انكسمنيس). وقد اتفق فلاسفتها على تتاول مشكله الكون كيف بدا وكيف سينتهي وما هي القوه التي أوجدته، كما اتفقوا على أن هناك ماده أولى صدرت منها سائر الموجودات افترضوا أنها لا تخرج من احمد العناصر الاربعه (الماء، النار، التراب، المهواء) التي ترمز إلى حالات الوجود السيولة الطاقة الصلابة والغازية، ولكنهم اختلفوا في ماهية هذه المادة الأولى.

⁽²⁾ إن آراء أرسطو في الحركة ظلت معتمدة طوال تسعة عشر قرئاً، أي المدة بين ارسطو وغاليلو (توق غاليلو عام 1642 عارص أراء ارسطو في الحركة ورأى ان للجسم المتحرك مدافعة يدافع بها ما يعترض سبيل حركته. وعدت هده المكرة اول تحول ظهر في تاريخ العلم نحو معنى القصور الذاتي الذي ادخله غالبلو في العلم الحديث. للتفصيلات ينظر: مصطفى نظيف، آراء الفلاسفة الاسلاميين في الحركة ومساهمتهم في التمهيد الى بعض معني علم الديناميكا الحديث، محاضرة ضمن محاضرات ابن الهيثم التذكارية، القاهرة، المطبعة الاميرية، بولاق، 1943، صود وما بعدها).

⁽³⁾ ينظر أبو ريان: محمد علي، تاريخ الفكر الفلسفي (الفلسفة اليونانية من طاليس إلى افلاطون) ط4، دار الجامعات المصرية، الاسكندرية 1972، ج1، ص43، وكذلك محمد غلاب، الفكر اليوناني، (نشأة الفلسفة اليونانية) ط1، دار الكتب الحديثة، القاهرة، دت، ج2، ص181.

أولا: طاليس (624-546ق. م)

وإن كان طاليس⁽¹⁾ قد صرح " أن الماء⁽²⁾ هو مبدأ الأشياء جميعاً"، ⁽³⁾ حيث حاول أن يثير التساؤل عن اصل الحياة والوجود فردهما إلى شيء واحد، ⁽⁴⁾ فطاليس ⁽⁵⁾ كما يحكي لنا أرسطو يقدم أسبابا مستمرة من الملاحظة لقوله " أن الماء اصل الأشياء ومبدأها الأول"، ⁽⁶⁾ ويبدو هنا أيضاً أن طاليس أراد أن يفسر تنوع الكائنات بالنظر إليها على إنها

⁽¹⁾ طائيس(624-624) هو مؤسس للمدرسة ألايونيه هو فيلسوف وعالم وسياسي وأخلاقي أثره كبير في الفلسفة على يعتبر مؤسس لها حيث يعتبر أول شخصيه فلسفيه أرجعت اصل الأشياء إلى شي واحد وهو الماء واعتبر المصدر الدي تتكون منه الأشياء وفكرته هذه لم تكن جديدة في دائرة الثقافة بل سبقه إلى ذائلك البابليين والمصريين القدماء ولكنه امتز عس هؤلاء بأنه دعم فكرته بالدليل من خلال قوله ما معنى إن النبات والحيوان أصله من الماء ((ما منه يتعذى الشيء فهو يتكون منه الضرورة)) ويعني بهذا القول إن الذي يتكون من الرطوبة أصله الماء لان الماء هو الدي عون الرطوبة وكدالك السات والحيوانات يولدان من الرطوبة مثل الجراثيم الحية الرطبة وكل ما هو حي باعتقاده رطب وعا إن الماء اصل الرطوبة إذن ما منه يولد الشيء فهو متكون منه.

⁽²⁾ الماء هو المادة الأولى: افترض أن الماء هو المادة الأولى التي صدرت منها سائر الموجودات، وقد سبقه إلى هده الفرصية الفينيقيون(سكان الشام القدماء)، ولكنه دعم فرضيته بادله منها ملاحظته أن الكائنات الحية تنشا في البيئة الرطبة، وان الماء يتحول إلى حالات سبوله (ماء) صلابة (ثاج) غازيه (بخار).

⁽³⁾ الاهواني: احمد فؤاد، فجر الفلسفة اليونانية قبل سقراط، ط1، القاهرة 1954، ص51، وللمقارنـة ينضر. حورج سارتون، تأريح العلم، القاهرة1976، ج1، ص36.

⁽⁴⁾ ينظر: آل ياسي، جعفر، فلاسفة يونانيون من طاليس الى سقراط، ط2، منشورات عويدات، بيروت1975، ص33.

⁽⁵⁾ وهو أحد الحكماء السبعة في الفكر الإغريقي، أشتهر جغرافياً بتنبؤ الكسوف الكلي للشمس الذي وقع سنة 885 ويبدو أبضاً أنه أكتشف الطريقة التي يقاس بها ارتفاع الهرم بقياس طول ظله في وقت معين من النهار أما شهرته الفلسفية فله الفضل الأول في وضع المسألة الطبيعية في إطارها النظري، إذ يكون تفسيره للظواهر الطبيعية تفسيراً عماً عمادة أولى تخرج منها سائر العناصر المادية وتعود إليها. (ينظر: محمد عزيز نظمي سالم، تاريخ الفلسفة، ص22)

⁽⁶⁾ كريم متى. الفلسفة اليونانية، مطبعة الارشاد، بغداد1971، ص29.

أشياء معروفة محسوسة ويحاول بذلك الاستقراء والبرهنة عليها⁽¹⁾. من خلال اعتماده الكامل على الحدس وهي خطوة متقدمة نحو العلم، أضافها طاليس إلى الإدراك الحسي دون اعتماده على أساطير عصره⁽²⁾.

ويعتقد الدكتور كريم متي، أن طاليس قد انتهى إلى طريقة عقلية في نظره في طبيعة الأشياء ولم يحاول طاليس تفسير الحركة وان كان هناك من الأدلة ما يكفي للقول انه اعتقد بان الروح الحالة في كل شيء هي سبب الحركة، وكان يعتقد " أن الأشياء جميعاً ممتلئة بالآلهة"، (ق) أي أن في كل شيء روحاً (4) هي سبب حركته، ولذلك يقول " أن الروح قوة تحركه....وللمغناطيس روح لأنها تحرك الحديد". (5) أما مبدأ العقل والحركة عند

⁽¹⁾ ينظر: كرم، تاريح الفلسفة اليونانية، ص12، 13.

⁽²⁾ ينظر: آل ياسي، فلاسفة يونانيون من طاليس إلى سقراط، ص28. يبدو هنا أن طاليس أول فيلسوف يعبر عن أفكاره بعبرات منطقية معقولة، إذ يفسر الكون على أساس علمي معلل يرتبط فيه المعلول بالعلة ارتباطاً وثيقاً للوصول فيه إلى الحقيقة البسيطة الواحدة التي تضرب في الأعماق مع إغفاله لتنوع الكائنات والأشياء الطاهرة للحس. (مرحنا، منع القسمة اليونانية، ص86، 87).

⁽³⁾ كريم متي: الفلسفة اليونانية، مطبعة الارشاد، بغداد1971، ص29.

⁽⁴⁾ في هده المقولة تحد تدور الفلسفة الحيوية القائلة أن كل الموجودات حيه، فالجماد فيه حياه كامنة والكائن الحي هيه حياه نشطه، وفي المقولة النفوس تمثل الأرواح داخل الجحد والالهه تمثل الأرواح خارج الجحد. هذه الفسسفة هي معادل فلسفي لديانة عباده أرواح الأجداد(الروحية) التي تفسر كافه مظاهر الحياة بالأرواح الخيرة والشريرة، ولكن طاليس دعمها تدثيل حي هو قوله (المغناطيس حي لان فيه قوه تحريك الحديد) اي القدرة على تحريك الأشياء هي من خصائص الكائنات الحية، وللمغناطيس هذه الخاصية، إذا هو حي، والمغناطيس جماد، إذان كل الحمدات حيه حسب رأي طاليس.

⁽⁵⁾ كريم متي. الفلسفة اليونانية، مصدر سابق، ص29، وأيضا ينظر: حسين حرب، الفكر اليوناني قبل افلاطون، مطبعة دار الفاراني، بيروت 1979، ص28.

طاليس هو النفس " ولما كانت الحركة كلية كانت النفس كلية كذلك"، " ومن هنا يحكن القول أن طاليس لم يكن يهير بين المادة و القوة والحركة من حيث انها العقل أو الروح.

ثانيا: انكسمندر (((Anaximander) ق. م).

فقد رفض موقف طاليس في قوله أن الماء اصل الأشياء، ولكنه أيده في فكرة المادة الواحدة واسمها (Apron) والابيرون في ظاهرة الكون العام، تكون الأشياء فترتد إلى العنصر الذي نشأت فيه. وعند ذلك نعتبر (الأبيرون) مبدأً أوليا حيث كان السبب في الانفصال المباشر الذي أدى إلى نشأة الكون فبحركة المادة تنفصل الأشياء احدها عن الآخر وتتجمع مرةً أخرى، (3) و(اللانهائي)(4) أو الأبيرون " أزني لا يفنى ويصبط بالعوالم من كل جهة "(5) وحركته الدائمة هي سبب نشأتها.

 ⁽¹⁾ ينظر: فلوطوخس، الآراء الطبيعية التي ارتضى بها الفلاسفة (ضمن كتاب ارسطو طاليس في النفس) تحقيق د. عمد
الرحمن بدوى، القاهرة 1954، ص205.

^{(2).} تعد شخصية الكسمندر من الشخصيات البارزة في المدرسة الأيونية، إذ أشتهر بمعرفة واسعة في الفلك والصعرفية وهو أول من دون الفلسقة بأسلوب شعري في كتاب له بعنوان (في الطبيعة) حيث تميز تفكيره العلمي فيه بالدقة والشمول للفلسفة. (آل ياسين، فلاسفة العصر الأول، ص30).

⁽³⁾ ينظر: آل ياسين، فلاسفة يونانيون، ص35. وللتفصيل ينظر: الآلوسي، حسام محيي الدين، الفلسفة البونانية قبل ارسطو، مطبعة دار الحكمة، بغداد1990، ص51 وما بعدها.

 ⁽⁴⁾ اللانهائي:يرى أن المادة الأولى هي اللانهائي (الابيرون) ويرمز له بدائرة تظم العناصر الاربعه (الماء الهـواء، الــار، الــــراب).
 وتنشأ الموجودات عن هذا اللانهائي عبر ثلاثة مراحل:

الأولى: مرحله اللابهائي الذي لا يحده في لان كل الموجودات فيه ولا يتميز فيه في لان الموجودات كانت محتلطة سعضها اليعض (العدم الأول).

الثانية مرحلة اتحاد العناصر الاربعة وخروجها منه بفعل حركة الدوامة(الوجود الأول أي الخلق).

الثالثة: مرحبه فياء الموجودات وفسرها بالتكفير عن خطيئة الميلاد بالفناء اى مفهوم الخطيئة الاصليه (العبدم الثاني اى الموت).

ولا توحد عنده مرحلة رابعة(وهي مرحلة البعث) كما في الأديان السماوية فالوجود عنده دائري.

⁽⁵⁾ Nahm, M, Selections from Early Greek Philosophy, New york, 1947, P.62.

وعلى هذا يبدو أن الكون في هذه المواقف كأنه نتيجة صراع بين الأضداد على إن تسود فكرة العدالة المتمثلة في التوازن الطبيعي بين الأشياء فيقتضي عندئذٍ أن تتحد العناصر الأربعة بأن تكون هناك نسبة معينة من النار ومن الماء ومـن الـتراب ومـن الهـواء في العـالم ولكل عنصر من هذه العناصر حد مفروض عليه لا يحكن تجاوزه منذ الأزل ويـسمى هـذا النوع من الفـرض (بالـضرورة أو القـانون الطبيعـي) (11) وبهـذا يكـون انكـسمندر أول باحـث عن شيء مجرد غير محسوس يفسر به الأشياء المحسوسة، أي أنه التمس الحقيقة تكـون شيء وراء الظــواهر المحسوسة وهــو (الأبــيرون) الــذي لا يحكــن أن تدركــه الحــواس كالمــاء والنار والهواء وغيرها، بل كأنه مفهوم مجرد لحقيقة غير محسوسة تقـوم وراء المحسوسات وخالية من كل الأوصاف رغم أنها تتضمنها. أذن فالجديد في فكر انكسمندر هو التجرد عـن هذه المادة الكونيـة المشخصة لأصـل العـالم حتـى سـار الفلاسـفة عـلى ضـوء هـذه الفكرة المجردة (2).

ثالثا: انكسمينس (3) (Anaximander ق. م)

اعتقد أن هذا المبدأ هو الهواء حيث يقول " أن الهواء في حالة حركة دائماً وله قوة الحركة الكامنة فيه وهذه الحركة تتسبب في تطور الكون من الهواء "(4). إذ عد انكسمينس

⁽¹⁾ ينظر: آل ياسين، ص30 كذلك: رسل، تاريخ الفلسفة، ص59.

⁽²⁾ ينظر: متى، المسعة اليونانية، ص36. كذلك: تيزيني، مشروع رؤية جديدة للفكر العربي، ص79.

⁽³⁾ الكسمينس (610-547 ق- م) هو تلميذ طاليس رأى إن الماء لا يصلح لان يكون مبدأ أول وذلك بسبب استحالة الحامد أو البارد إلى سائل بواسطة الحرارة أي إن الحار والبارد عكن اعتباراهما المبدأ الأول لكن الحار والبارد ظاهرة أو صوره غير معينه وهدا لا يصلح لان يكون المبدأ الأول وكذلك لم تفهم الأشياء المتمايزة التي تتركب منه، وما هنا دعى انكسمينس إلى المادة الأولى (اللامتناهية) أي الهواء .

⁽⁴⁾ وولتر سنس: تاريخ الفلسفة اليونانية، مصدر سابق، ص35.

الهواء اصل الأشياء وانه " لا متناهٍ يحيط بالعالم ويحمل الأرض "(1) ويتحرك هذا العنصر حركة داغيه ' لأنه لو كان ساكناً لما حدث تغيرٌ ما، وحركة الهواء هي (التخلخل والتكاثف)(2) حركة داغيه، ولا نهائية "(3).

ومن هنا فالهواء أصل الأشياء يحمل في ذاته التعادل بين الأضداد الذي فرضه الكسمندر في الأبيرون، والفرق بينهما هو أن الهواء متعين بينما الأبيرون غير متعين، والهواء هـو في حركة دائمة حيث يأخذ بحركته الصور المختلفة للتخلخل والتكاثف وهـي الحرارة والبرودة والرطوبة واليوسة وبها يكون مرئياً، فهو عندما يتمدد يتخلخل فيصبح ناراً وبالتكاثف يصبح رياحاً وعندما يتلبد يصبح سحباً وإدا ازدادت درجة تكاثفه أصبح الماء تراباً وإذا تكاثف التراب أصبح صخراً. وهكذا فبالتغيرات التي تطرأ على المبدأ الأول (الهواء) تحدث الموجودات المختلفة المتكثرة بأنواعها(4). وبذلك يمكن أن نعتبر فكرة التكاثف والتخلخل أول خطوة علمية لها شأن في تعليل الموجودات وردها إلى أصل واحد هو الهواء (5).

وقد احتلف في طبيعة هذه الحركة، فيرى البعض انها الحركة الدائرية، ويرى " زيلر " انها حركة الدواسة، كلما يسرى الأضير أن انكسمينس لا يعسرف فكرة العناصر الأربعة التلى

⁽¹⁾ يوسف كرم: تاريخ الفلسفة اليوتاتية، دار القلم، بيروت، د. ت، ص18؛ وللمقارنة ينظر، برترات رسل، تاريخ الملسفة العربية، ج1 نشرة زكي نجيب محمود، مطبعة لجنة التأليف والترجمة والنشر، القاهرة 1954، ج1، ص50.

⁽²⁾ يعتبر أنكسيمنس تاريخياً المكتشف لفكرة التكاثف والتخلخل التي لعبت دوراً مهماً في الفكر القديم، ادعى ان المبدأ الرئيسي هو الهواء بأعتبار ان الجوهر الاول واحد لانهائي محدد الكيف منه نشأة الأشياء الموجودة والتي كانت وستكون، منه أيضاً نشأت الآلهة وتفرعت باقى الأشياء.

⁽³⁾ بدوي، عبد الرحمر: ربيع الفكر اليوناني، طه، مكتبة النهضة المصرية، القاهرة، 1969، ص101.

⁽⁴⁾ ينظر. أبوريان، تاريخ الفكر الفلسفي من طالس إلى أفلاطون، ص62 كذلك ينظر: جعفر آل ياسين، ص11

⁽⁵⁾ ينظر. الاهواي، فجر الفلسفو اليونانية، ص67.

عرفت مع امباذوقليس. (۱) أن هذه الحلول لم تكن في حد ذاتها حلولاً حاسمة على حد قول أرسطو في الميتافيزيق. (2)

رابعا: فيثاغورس⁽³⁾ (Pythagoras) (497 - 572 ق. م).

ولما جاءت المدرسة الفيثاغورية (أخذت أسم أبرز شخص فيها) نبذت هذا الرأي لأنها نظرت إلى الكون نطرة تخالف نظرة الأيونيين اليه، ومجمل هذه النظرة أن وجود الكائن عندما ينحصر في الجانب المجرد منه ادن المادة ليست أساس وجوده الأظاهرا، وأنما الأساس الحقيقي هو النظام، وأساس هذا النظام هو النسب الهندسية، أو المنبع الأول لتلك النسب هو العدد، ولهذا لم تتردد في أن تعلن أن اصل الكون(كل الوجود) هو العدد⁽⁴⁾، ولا ريب انها تعني الأصل الحقيقي لا الأصل الظاهري الذي عناه

⁽¹⁾ ينظر: بدوي، عبد الرحمن، ربيع الفكر اليوناق، ص102.

⁽²⁾ ينظر: انو ريان، تاريخ الفكر الفلسفي، 43/1.

⁽³⁾ الفيتاعورية تسمية تنسب إلى مؤسسها فيتاعورس من أهالي جزيرة ساموس إحدى الجزر الأيونية، حيث تدعوا تعاليمه إلى عقيدة ديبية مبشرة بالصوفية، ورغم اهتمام فرقته بالرياضيات فقد كانوا يؤمنون بالتناسخ وتدور حول هده العقيدة مجاهداتهم وطقوسهم وتبني عليها أحلامهم. (ينظر: محمد عزيز نظمي سام، تاريخ الفلسفة، ص34، 35)

⁽⁴⁾ واذا كانت العيثاغورية ترى أن الاعداد تمثل كل ما في الوجود، فأن ارسطو سعى لابطال هذا الرأي، يقول "إذا كانت الاشياء عدداً لم يكن هنالك حركة أصلاً، وإذا لم تكن حركة ولا استحالة ولا حركات سماوية مختلفة لم يمكن ان يكون هنالك كور ولا فساد " (ارسطو، ضمن تقسير ما بعد الطبيعة"، لابن رشد، ص 106 كذلك، ص 153) ومن الملاحظ الله مع قلة ما نعرفه عن الفلاسفة قبل سقراط، فأننا لا نجد عندهم أي حديث عن مصدر الحركة الكونية أو ما يسميه ارسطو " العلة الفاعنة" ينظر: محمد حسين النجم، فلسفة الوجود في الفكر الرافديني القديم واثرها عبد اليوبان، بيت الحكمة، بعداد، 2003، ص88 وما بعدها.

الايوبيون أن ومن هنا صارت الأعداد عثابة الأشياء الأولى في الطبيعة كلها فزعموا بأن عباص الأعداد هي عناصر الأشياء وأن السموات كلها عدد وتغم⁽²⁾.

هذا هو خلاصة فكرهم ومعناه أنهم اسقطوا من الأجسام الطبيعية خصائصها التي تبدو للحواس ولم يحتفظوا إلا بما فيها من تناسب ونظام يعبر عنها بأرقام. فكانوا يذلك هم الواضعين الحقيقيين للمذهب الآلي في هيئته النهائية الذي يسمى بـ (العلم الطبيعي الرياضي) كما سنجده عند دوقريطس فيما بعد (أ

وفيثاعورس يمثل خطوة مهمة في الفكر الفلسفي اليوناني، إذ إنها قامت على أساس التمكير المجرد ونظرت إلى العالم في إطار من الكلية الشاملة استغرقت في فكره واحدة أو في أفكار قليلة، فأدابت الموارق بين الأشيء وتجاهلت ما بينها من اختلاف وتنوع وربطتها بهالة من العلاقات جعلتها واحدة بعد أن كانت أشتات معترة *).

إن الأشياء " لم تنشأ برأيه بعملية الفرز كما قال انكسمندر ولا بعملية التكاثف والتخلخل كما رأى انكسمينس، بل نشأت بواسطة المحدود(بياس) Limit الذي يحدد اللامحدود (الأبيرون) شكله"، (وكان لمفهوم المحدود أهمية كبيرة في الفلسفة فقد تطور واصبح المثال على يد أفلاطون والصورة على يد أرسطو طاليس.

ويرى الفيثاغوريون أن النفس " هي الذرات المتطايرة في الهواء"، في ويتضح لنا انهم أرادوا أن يفسروا الحركة الذاتية في الحيوان، فاعتقدوا أن هذه الذرات المتحركة دائماً تدخل جسمه وتحركه، وهذا دليل انهم لم يستطيعوا الفصل بين الوجودين " المحسوس

⁽¹⁾ ينظر: غلاب، الفكر اليوناني، ص181 وما بعدها.

⁽²⁾ ينظر: متى، الفسفة اليونانية، ص90، 91.

⁽³⁾ ينظر: مذكور، دروس في تاريخ الفلسفة، ص5.

⁽⁴⁾ ينظر: مرحبا، مع القلسقة اليونانية، ص88،87.

⁽⁵⁾ كريم متي الفلسفة اليونانية، ص56.

⁽⁶⁾ ايصاً ص87؛ وللتفصيل انظر: بدوي، ربيع الفكر، ص114؛ الجندي، انعام، دراسات في الفلسفة اليونانية والعربية، مؤسسة الشرق الاوسط للطباعة، يبروت، د. ت، ص34 وما يعدها.

وغير المحسوس ""، وبذلك لم يفصلوا بين العلم الطبيعي والعلم التعليمي الذي لا يخضع للحركة.

ويرى الأستاذ يوسف كرم أن هذا هو رأيهم(الفيثاغوريون) الحق يحيث تكون " النفس عدهم مبدأ أو علة توقف الأضناد في الكون وعلة حركته جميعا". (2) ومن آرائهم الفلكية انهم ميزوا بين بوعين من الحركة " الحركة الدورية وهذه تتحرك بها السماء والكواكب السماوية بطبعها، والحركة المستقيمة"، (3) وهي حركة كل جسم طبيعي في عالم الأرض، أو عالم الكون والفساد كما يسميه أرسطو.

⁽¹⁾ يقول ارسطو: " ان الفيثاغوريين لم يطلبوا المبادئ المحسوسة من حيث هي محسوسة ومتحركة. واما طلبوا مبادئها مس الامور عبر المتحركة وهي التعاليم فأنه ليس فيها حركة ما عدا علم الهيئة (القلك) ومبادئ الامور المتحركة هي صرورة عبر مبادئ الامور غير المتحركة " (ارسطو، ضمن " تفسير ما بعد الطبيعة " لابن رشد، تحقيق موريس دويج، ح1، دار المشرق، المطبعة الكاثوليكية، بيروت 1967، مقالة الالف الكبرى، ص 102).

⁽²⁾ كريم متي. الفلسفة اليونانية، ص24.

⁽³⁾ الآلوسي: الفلسفة اليونانية، ص86.

المبحث الثاني

نظرية الحركة بين التغير والثبات

أولا: هيرقليطس: (540-475 ق. م)

وقد اختار هيرقليطس رأياً معارضاً للأيلين حيث اقر انه لا ثبات في هذا الكون الألناموس التغير وان كل موجود هيه حركة داغمة تنتقل به من حال إلى حال، " فجوهر الموجود هو التغير ومبدأ الأشياء هو النار(2).

التي ليست الأصورة لهذا التغير "(3) هو أول من حاول تفسيرها، ذلك لأن النار أسرع حركة وأدل على التغير كذلك أنه يرى في النار المبدأ الأول الذي تصدر عنه الأشياء وترجع إليه ولولا التغير لم يكن شيئاً، وأن الاستقرار موت وعدم والتغير صراع بين الأضداد ليحل بعضها محل بعض والشقاق أبو الأشياء وملكها وهذه النار عند هيرقليطس ليست هي التي ندركها بالحواس، بل نار إلهية لطيفة للعاية أثيرية نسمة حرة حية عاقلة أزلية أبدية، هي حياة العالم وقانونه (اللوغوس) يعتريها وهن فتصير نارأ

حكيم من أفسوس، أشهر المدن أيونية، اتجه اتجاهاً كله رمزية وتشبيه وخاصة في كتابه (حول العبالم) والدي وصبف من
 حلاله بالفيلسوف الغامض؛ ذلك لانه لا يقصح عن الفكر ولا يخفيه ولكنه يشير اليه، وقد وقف الباحثون فديماً وحديثاً
 مواقف متباينة تحاه هذا الغموض المبهم الذي يعتور شذرات هذا الرجل 130 شذرة فحسب.

⁽²⁾ افترض أن البار هي المادة الأولى وقد سبقه إليها الزرادشتية (وهي ديانة فارسيه قديهه) ولكنه دعم هذا الافتراض بدليل مصمونه أن التعير هو مبدأ الوجود (أي هو صفه كمال للموجودات) وبالتالي يجب أن تنصف به المادة الأولى ولم كانت النار هي أكثر العناصر الأربعة تغييرا فهي بالتالي المادة الأولى، كما افترض أن النار تنطقى وتشتعل بحساب فعندما تنطقى تتحول إلى ماء وجزء من الماء يتحول إلى تراب بالطريق إلى أسفل وعندما تشتعل تتصاعد الأبخره لتكون السحب التي تشتعل فتتحول إلى الأجرام السماوية وهو الطريق إلى أعلى.

⁽³⁾ علاب الفكر اليوناني، 182/2.

محسوسة (۱۱)، يتكاثف بعض النار فيصير بحراً ويتكاثف بعض البحر فيصير أرضاً وترتفع من الأرض والبحر أبخرة رطبة تتراكم سحباً فتلتهب وتنقدح منها الروح وتعود ناراً⁽²⁾.

أذن فالنر هنا أوضح تعبير عن معنى التغير الدائم بحسب نسب ومقادير ثابتة أي وفق قانون مطرد ثبت والحقيقة عند هيرقليطس كغيره من فلاسفة اليونان لم يكن يستطيع أن يتصور وجود شيء مجرد عن المادة تجرداً تاماً، لذلك لم يكن (اللوغوس) عنده شيئاً مادياً مع أنه ليس له وجود مستقل عن النار، وعلى ضوء هدا يفسر هيرقليطس سبب ثبوت الأشياء النسبي بقيام توازن بين قوتين متعارضتين في الأشياء تحركانها في اتجاهين متعاكسين الأول تحرك الأشياء نحو النار وتسمى بالطريق النازل(ن).

أن من اهم ما يعنينا من أفكار هيرقليطس هي تلك الفكرة الرئيسية الخصية التي جددت الطابع العم لمذهبه "الأوهي فكرة الصيرورة والحركة الدائمة، وقد يخيل إلى الباحثين في تاريح الفلسفة انها محرد تأكيد على معنى الحركة في الوجود أو انها مجرد معارضة للموقف الإيلى القائل بالثبات".(4)

أما الأستاذ علي سامي النشار فيرى أن الصيرورة عند هيرقليطس " هي فعل مركب من عناصر الخلق المتجدد والزمان والحركة الدائرية والصراع الأزلي في ساق قانون أزلي عام"، (5) وهذا هو سر أصالة موقف هيرقليطس. لقد تمكن هيرقليطس أن يكشف في نطاق المادة عن القوة الخلاقة في الحركة وفي الزمان، ويـرى هيرقليطس " أن

⁽¹⁾ كرم، تاريح العلسفة اليونانية، ص17، 18. يغيل لي هنا أن فكرة النار مرسومة بصورة الائتلاف بي الأضداد فهناك الائتلاف صراع دائم بين الأشياء التي يتركب منهما العام.

⁽²⁾ ينظر وهبة، مراد، قصة القلسقة، ص13.

⁽³⁾ ينظر: متى، الفسفة اليونائية، ص44، 45.

⁽⁴⁾ النشار وجماعته. هيراقليطس فيلسوف التغير واثره في الفكر الفلسفي، القاهرة، 1969، ص339.

⁽⁵⁾ النشار وجماعته. ص340.

الأشياء في تعير مستمر، وان القانون العام الذي ينظم الوجود هو التغير وعدم الثبات والتحدد المستمر، فكل شيء في سيلان مستمر، ولا يوجد شيءً باقٍ على الأطلاق ".(1)

ثانيا: بارمنيدس (Parmenides (ق. م).

يعد اهم مفكري المدرسة الإيلية، إذ كان هيرقليطس قد رأى أن الأشياء في حركة دائمة وال الأضداد تتجدد لتؤلف الانسجام في الكثرة، فان بارمنيدس كان يقف على النقيض من هذا الرأي، فهو ينفي ما يثبته هيرقليطس ويثبت ما ينفيه، فبينما يثبت هيرقليطس الكثرة الناتجة عن التغير المستمر ينفي بارمنيدس ومدرسته الكثرة والتغير ويقول " بالثبات والوحدة ويذهب إلى أن وراء التغيرات الظاهرية توجد ضرورة وقانون ثابت وان هناك وحدةً ووجوداً ثابتاً وعلى هذا فال الحركة و الكثرة ليستأ الأ عرضتين ظاهرتين وليس عُمة قانون للوجود الحقيقي غير الوحدة الشاملة والثبات الدائم". (4)

⁽¹⁾ العبيدي حسن مجيد، نظرية المكان في فلسفة ابن سينا، مراجعة وتقديم د. عبد الامير الاعسم، دار الشؤون الثقافية التعامة، بغداد1978، ص22؛ وللمقارنة ينظر: ابو ريان، تاريخ الفكر الفلسفي، 1/18؛ وسارتون، تاريخ العلم، ط3، القاهرة1978، ص38/2، والتشار: هيراقليطس، ص39.

^{*} فيلسوف يوناي من القرنين السادس والخامس ق. م، زعيم المدرسة الأيلية، وكان قد وضع (مـنهب الحقيقة) القائل بأن الوحود الحقيقي واحد وابدي وثابت في موضع التعارض الشديد مع (منهب الرأي) القائل بانه توحد كثرة من الأشياء صاعدة وانتقادية، وقد وجه بارمنيدس المذهب الاول ضد جدل هيرقليطس واتباعه، اما في مذهب الرأي فقد عرض فيه فروعه السكية والفيزيقية والفسيولوجية. ثم ان عدم ثقة بارمنيدس بثقة الحواس وتقدره العالي للمعرفة التأملية يدخلان عنصراً من المثالية، بل من المذهب العقلي (ينظر: روزنتال، الموسوعة الفلسفية، ص 68)

⁽³⁾ الثابت Constant: ضد المتغير، فكل شيء لا تتغير حقيقته بتغير الزمان فهو شيء ثابت، ويطلق الثابت على الموجود، أو على الأمر الدي لا يزول بتشكيك المشكك، يراجع، جميل صليبا، المعجم الفلسفي، ج1، ص733.

⁽⁴⁾ ابو ربان: تاريح الفكر الفلسفي، 75/1.

ويؤكد بارمنيدس أن الحركة مستحيلة، اذا عالم الحقيقة يتألف من جوهر واحد ثابت⁽¹⁾ لا يتغير، وقد وصل إلى هذه النتيجة العجيبة عن طريق سلسلة من الأفكار لا تقل غرابة عن النتيجة نفسها،⁽²⁾ ويقول بارمنيدس " أن التغير والحركة ليستا حقيقيتين لأنهما لا بد وان تتضمنا فكرة ما ليس موجوداً وحينما لا يكون، وعندما نقول أن ما هو موجود لا وجود له فانت لا تقول الألغوا، الحركة مستحيلة لأن لا وجود لشيء اسمه المكان الفارغ".⁽³⁾ أن سبب استحالة الحركة في الوجود هو أن الحركة والتغير لا حقيقة

Jaeger w.w.: the theology of the early gree K philosophers; Oxford 1936. P. 277
وللتفصيلات ينظر: حسام الالوسي، بواكير الفلسفة قبل طاليس أو من الميثولوجيا الى الفلسفة عمد ليونان، المؤسسة العربية ندراسات والنشر، الطبعة الثانية، بعروت، 1811، ص117).

- (2) ينظر · Guthrie, W, K, G, The Greek Philosophers P.47
- (3) ينظرن, Guthrie, W, K, G, The Greek Philosophers P.49
- (4) يرفض أرسطو استحالة أو الغاء الحركة وإبطالها كون هذا الأمر يعني ابطال كافة العلوم الآخرى بما فيها الفلسفة، ذلك ان عملية المعرفة ما هي إلا حركة يفسر ارسطو عملية المعرفة من خلالها بنظريته الطبيعية في الحركة، فالحس (عملية الاحساس) هي حركة كيف ((استحالة)) ينتقل فيها الثيء من حال الى حال اخرى. وما يستحيل او يتحول من الشيء ليس الملادة بـل الصورة، أي ان صورة الـثيء تنتقـل من المحسوس الى الحاس، وذلـك بانفعـال عضو الحس الشيء ليس الملادة بـل النفس تقوم على تأثير المحسوس في عضو الحس. وهـذا التأثير هو تئقـي صورة المحسوس لا فاحته، بعنى آخر، المحسوس " فاعل " والحس " منفعل ". (ينظر: ارسطو، كتاب النفس، نقله الى العربية احمد فؤاد الاهـواني وراجعـه الاب قنـواتي، الطبعـة الثانيـة دار احيـاء الكتـب العربيـة، القـاهرة، 1962. (مقدمـة الاهـواني) ص 29 ولتعصيلات بحصوص علاقة الحركة بموضوع العلم (الصورة) ينظر: ابو ريان، تاريخ الفكر الفلسفي، ج2، ص 109)

⁽¹⁾ مقولة بارمنيدس في الوجود الثابت، فأنها تعني انكار الحركة، ويعتمد في انكارها على ان الانتقال اما من الوجود الى اللاوجود، او العكس، وهذا ما يرفضه ارسطو، فهو دامًا يؤكد على ان التغير (بمعنى الحركة) لا يتم من الوجود الى اللاجود، أو بالعكس، والما هو انتقال من وجود الى وجود بالفعل (اميرة حلمي مطر، الفلسفة عند اليوبان، ص 65-66. وقارن:

لهما ويأتي هذا التغير من كون أن الحركة عنده " تفترض العدم فالوجود لكي يترك لا بد له من خلاء تحدث فيه حركته ولكن وجود الخلاء يرتد إلى وجود العدم ".(١)

ثالثا: زينون الإيلي (Zeno of Elea) (430-490 ق. م).

وقد ذهب زينون مذهب بارمنيدس ولم يضف شيئاً جديداً إلى الفلسفة لأن أستاذه فيما اعتقد قد استنفذ القول في العلوم والمعرفة ولم يترك مزيداً للمستفيد، وكانت مهمة زينون الدفاع عن مذهب الوجود الواحد الثابت، وقد انتهى من اجل ذلك إلى طريقة في البرهان غير المباشرة، وهناك اربع حجج لزينون في الحركة يحاول من خلالها أبطال الحركة على نحو منظم. (3) وقد ركز اغلب الباحثين على حجج زينون في نفي الحركة، يأتي:هم ساروا على النهج نفسه الذي اتبعه أرسطو . وهنا لا بد من عرض هذه الحجج والنقد الموجه لها وذلك كما يأتي:

الحج أرسطو: حجة القسمة الثنائية، وهي عدم إمكانية قطع الأنصاف اللامتناهية

⁽¹⁾ بدوي ربيع الفكر، ص123. للتقصيل ينظر: النشار، علي سامي، صبحي احمد محمود، نشأة الفكر الفلسفي عند اليونان، درا المعارف، القاهرة1964، ص86؛ وللمقارئة ينظر: البير ريفو، الفلسفة اليونائية، نشرة عبد الحليم، محمود وابو بكر ركري، القاهرة1968، ص41.

⁽²⁾ ومن أتباع المدهب وتلميذ بارمنيدس لم يضيف شيئاً جديداً إلى ما قاله أستاذه في الفلسفة سوى قوله (أن كل موحود له عطم (طول وعرض وعمق) ويكون قابلاً للقسمة وما لا عظم له ليس بموجود، وإذا فرضنا جسماً لا حجم له فقد فرضنا باطلاً (ينطر: فروخ، تاريخ الفكر العربي، ص75).

⁽³⁾ ذكرت هذه الحجج جميع الكتب التي درست القلسقة اليونانية قبل سقراط ومنها كتاب أرسطو طاليس الطبيعة، نشرة(بدوي) ج2، ص713-714-715؛ وللمقارنة انظر: علم الطبيعة(السيد) ص765 وما بعدها؛ الإهبواني: فجر الفلسفة ص715 وما بعدها؛ وعمر فروخ: العرب والفلسفة اليونانية، ص66 وما بعدها؛ ومطر، أميرة حلمي: الفلسفة عند اليونان، ص65؛ وللتفصيل لنظر: سارتون: تاريخ العلم 200/2.

ىأزمنة متناهية"، واستناداً اليها يجب على من ينوي قطع مسافة معينة أن يقطع أولا نصف هده المسافة، ويستمر في قطع الأنصاف التي لا نهاية لها وبالتالي لا عكن قطع للسافة لذلك تبطل الحركة (ت)

النقد:

- أ- نقد أرسطو أن المسافة كم متصل وليس كم منفصل والمتصل غير قابل للانفصال.
- ب- نقد الذريين: أن الأجسام تقسم إلى مسافات غير متناهية وهذا خلف حيث أن الجسم يقسم إلى
 أجراء حتى نصل إلى الجزء الذي لا يتجزأ.
- ج- نقـد النظـام يقـول: نـستطيع قطـع المـسافة مـن خـلال الطفـرة أي قطـع الزمـان الـلا متناهي.
- الحجة الثانية: حجة أخيل والسلحفاة، تنص على انه اذا كانت الحركة موجودة يلزم الأ يلحق أسرع سريع (أخيل) حركة أبطأ بطيء (السلحفاة) اذا تقدمه البطيء بقطع مسافة معينة لأنه يجب أولا أن يقطع السريع المسافة التي سبقه اليها البطيء. ولا يمكن أن يقطعها. لأن إنصافها لا نهاية لها فهو أبداً مشغول بقطعها فكلما يقطع شيئاً يظهر له نصف جديد مغاير للآخر، وهكذا تصبح الحركة ليست موجودة.

النقد:

لكن أرسطو يتصدى لهذه الحجة ويبدأ بتحديد أجزاء الزمان ويرى أن الزمان فيه أجزاء لا نهاية لها، فمن الممكن أن يقطع أي متحرك مسافة في زمان لا متناه، واللانهاية موجودة أيضا في الطول كوجودها في الزمان. والسؤال المطروح هو: هل يمكن قطع أشياء

 ⁽¹⁾ ينظر: ارسطو، الطبيعة، بدوي، ص 640 فما بعد، وينظر: انعام الجندي، دراسات في الفلسفة اليونانية والعربية، وقدرن.
 ان رشد، تنخيص السفسطة، ص 150-152.

⁽²⁾ ارسطو، الطبيعة، بدوي، القاهرة، 1965، ج2، ص 717 فما بعدها.

⁽³⁾ ينظر: أرسطو، الطبيعة، ج2، ص 899، ولمزيد من الايضاح، ينظر: راسل، حكمة الغرب، ج1، ص83 وما بعدها.

أو مسافات لا متناهية في زمان متناه؟ يجيب أرسطو. (1): أننا عندما نقوم بقسمة المتصل إلى نصفين، فهذا يعني استخدام النقطة التي قسمنا فيها هذا المتصل على انها نقطتان وليست واحدة، إذ أننا وصفناها مبدأ في حالة، ونهاية (انقضاء) في الحالة الأخرى، وقسمة الشيء تعني عدم اتصاله سواء أكان هذا الشيء خطاً أو جسماً أم حركة. لكن قطع أشياء لا نهاية لها في زمان متناه، ممكن من ناحية أخرى، فهو غير ممكن بالفعل (الاستكمال)، وممكن بالقوة (الإمكانية) (الإمكانية).

الحجة الثالثة: حجة السهم، ومفادها انه يلزم أن يكون المتحرك في ساعة ساكناً فيها متحركاً معاً. فالسهم مثلاً حالته السكون في الواقع انه يقطع المسافة بسكونات متعاقبة ههو في مكانه الذي وُجِد فيه أو في غيره. فالسهم ثابت في مكانه، باعتبار أن الزمان منقسم إلى ما لا نهاية من الأناة (3)

النقد:

أ- المسافة كم متصل وليس منفصل.

ب-التعبير خاطاً لأن السهم عر وليس يسكن.

⁽¹⁾ ينطر: أرسطو، الطبيعة، ج2، ص900. ومن الملاحظ ان زينون يخلط بين الحركة والمكان الذي يقطعه المتحرك (او الذي تقع فيه الحركة)، ينظر: زكريا ابراهيم، برجسون، دار المعارف، القاهرة، (بدون تاريخ)، ص 237-232.

⁽²⁾ ينظر أرسطو، الطبيعة، ص 901 – 902.

⁽³⁾ ينطر: أرسطو، الطبيعة، ج2 ص717-718. ويرى راسل بان هذه الحجة تهدم النظرية الفيثاغورية في الكم المتصل، لابه في هذه الحجة يرفص ريبون ان يكون للحركة ابتداء، ينظر: حكمة الغرب، ج1، ص 54. اما بخصوص الرمان وطبيعة اتصاله، ينظر. عبد الرحمن بدوي، عما نؤيل كنت، وكالة المطبوعات، الكويت، 1977، ص 155.

ج- يدرك أرسطو أن زينون يعتمد في نفي الحركة على تقسيم الزمان إلى آنات، بينها الزمان برأي أرسطو لا ينقسم بالفعل إلى آنات منفصلة "ا.

الحجة الرابعة: حجة الملعب، وهي الدليل الأخير وفيه يقارن زينون أجرام متساوية السرعة لكن يتقدم بعضها في ميدان السباق البعض الأخر مثلاً يكون بعضها مضاد للبعض الأحر وبعصا في البداية والبعض الأخر وسط الميدان (2) أي أن الأجسام المتساوية في السرعة تقطع مكاناً متساوياً أيضاً اذا تحركت ضد حركتها، بحيث أن أحدها يتحرك من وسط ميدان غير متحرك، والآخر من طرف الميدان المتحرك، حركة متساوية السرعة . فيكون متحرك متساوي السرعة قطع احدهما البعد الذي قطعه الآخر في نصف الزمان الذي قطعه الأول، وهذا خلف (3).

النقد:

هذه الحجة في نظر أرسطو قامّة على فرض الزمان والمكان مؤلفين من أجزاء غير متناهية، والحقيقة التي يقرها أرسطو هي انهها متصلان متناهيان، وقابلان للقسمة إلى أجزاء غير متناهية. فعدد أجزاء المكان والزمان متناه ولا متناه في آن واحد⁽⁴⁾ يذهب

⁽¹⁾ ينظر بوسف كرم، تاريخ الفلسفة اليونانية، لجنة التأليف والتجمة والنشر، القاهرة، الطبعة الخامسة، 196، ص 142 ويلاحط أن زيبون برى الزمان عبارة عن مجموعة من الآتات المنفصلة المتجاورة، انظر: ماجد فخري، ارسطوطاليس، المعم الأول، بيروت، 1958، ص 45.

⁽²⁾ ولتوضيح هذه الحجة يفترض ارسطو بـأن هنـاك ثلاثـة أجسام الأول ساكن والثاني والثائـث متحركان ولكـن حـركتهما متعاكسة، فيكون الثاني عر مرتين بالنقطة نفسها التي عر بها الثالث عند الأول، هنا نجد ان السرعة النسبية للحسمين المتحركين هي ضعف السرعة النسبية لكل منهما بالقياس الى الخط الساكن (للمزيـد ينظـر: راسـل، حكمـة العـرب، جـا ، ص 83) .

⁽³⁾ ارسطو الطبيعة، ص 718 وما بعدها. وينظر: للتفصيلات، يوسف كرم، تاريخ الفلسفة اليونانية، ص 142.

⁽⁴⁾ ينظر: يوسف كرم، تاريح الفلسفة اليونانية، ص142، ولمزيد من التفصيلات ينظر: الاهواني، فجر العلسفة اليونانية، ص 151 كذلك ينظر: محمود رحيم الكبيسي، نظرية الزمان في فلسفة الغزائي (رسالة ماجستير) إشراف الاستاذ عبد الامير الأعسم، قسم الفلسفة، جامعة بغداد، 1983، ص44 وما بعدها.

أرسطو إلى أن جميع الكميات، أي الخطوط والسطوح والأجسام والحركات والزمان لابد أن تكون متصلة لا منفصلة.

رابعا: مليسوس(Melissa's)

يتابع مليسوس بارمنيدس وزينون الإيلي في موقفهما من الحركة، حيث يرى " أن الحركة مستحيلة في الوجود (1) لأنه ينفى وجود الخلاء ولأن الوجود كله خلاء فلا يوجد

وسبب عدم تعريف الوجود أو تحديده يعود لطبيعة التعريف، لأن كل تعريف يكون بواسطة الحنس الأقرب والفرق النوعي، والوجود ليس نوعاً لجنس، لأن فكرة الوجود أعم فكرة موجودة، وحارج الوجود لا يوجد شيء، وفكرة الوجود هي أيضاً غاية في البساطة، يراجع، ألبير نصري نادر، الفلسفة العامة أو الميتافيزيقا، بغداد 1952، ص100.

فضلاً عن أن الوجود ليس له رسم، إذ هو أبسط المعاني وأعمها، فلا جنس فوقه يُعرف بـه، ولا فصل دوعي عبره من معنى حيث أن كل ما يعرض للوجود فهو وجود، وأما الرسم فيكون ما هو أبين بالمرسوم، وما من معنى أبين وأوضح من معنى حتى يرسم به، يراجع، يوسف كرم، المعجم الفلسفي، ص25، ويقارن، مراد وهبة، المعجم الفلسفي، ص31، كذلك، عبد المنعم ألحفني، موسوعة الفلسفة والفلاسفة، القاهرة، ج2، ص1526، كما يـورد ألحفني قول الفيلسوف هيجب عن الوحود، أنه اللاتحدد الخالص، ومن ثم لا يمكن التفكير به، لأنه سيكون تفكيراً في خواء أو في عدم، بمعنى أصح، ولأنه يعبو على كل المتقابلات والمقولات، سمي متعالياً. وللاستزادة يراجع: تعليق، العبيدي، في كتاب الوجود والماهية للزاقي،

ويذهب إلى هذا القول الفيلسوف ألإشراقي السهروردي المقتول، في كتابه اللمحات، ص135، فيقول أن الوحود لا حزء له ولا أعم منه، فلا جنس له ولا فصل ولا حد له، ولا أظهر منه، قلا رسم، وتعريفه بالمنقسم إلى القديم والحادث ونوعه، أو أنه يصح ما يصح الخبر عنه ونحو ذلك، فبعضها مأخوذ في حقيقته، وبعضها الوجود كلفطة ما، وغيره، يراجع للمريد، الإيحى، المواقف في علم الكلام، بيروت، ص43.

⁽¹⁾ الوجود Existence: مقابل العدم، وهو بديهي لا يعتاج إلى أي تعريف، إلا من حيث أنه مناول للعض دون آحر، فيعرف تعريفاً لفظياً يفيد فهمه من ذلك اللفظ، لا تصوره في نفسه، مثال ذلك، تعريف الوجود بالكون أو الشوت أو التحقق أو الحصول أو الشيئية أو غير ذلك من أقسام الوجود، يراجع، جميل صليبا، المعجم الفلسفي، ج2، ص558. وللاستزادة يراجع :تعليق، العبيدي، في كتاب الوجود والماهية للزاقي، ص44.

حركة ادن"، (1) ولكن ما عيز مليسوس عن سابقيه انه قال أن الوجود لا متناه، ويترتب على ذلك" أن المطلق من حيث المكان أي لا متناه، فعاد إلى رأي الأيونيين"، (2) ويعلق من حيث المكان أي لا متناه، فعاد إلى رأي الأيونيين"، (2) ويعلق يحيى بن عدي أن مليسوس انكر التغير والحركة والكثرة عن الوجود وأحاطه بنعت الحياة الدائمة وابعد عنه فكرة الخلاء (3) وذلك لاستحالة وجود التكاثف والتخلخل. (4) وانتقد مذهب الطبيعيين باعتبار أن سبيلهم في الحكم على الأشياء هو الحس والحس مخادع، فليست الحكم للحس بل للعقل ذاته كونه هو الذي يقودنا إلى الأيان بثبات والوجود ووحدته، و نلاحظه أنه أعطى للوجود صفة الأطلاق أو اللا نهائية بيسما ذكر أستاده زينون إلى تأكيد مذهب الوحدة يضاف إلى هذا اعتقاده بأن الحركة من حيث الزمان مطلق كذلك من حيث المكان اللا متناهي.

 ⁽¹⁾ رسل حكمة الغرب 1/84؛ وللمقارئة ينظر:الاهوائي، فجر الفلسفة ص157؛وكذلك ينظر: النشار، نشأة المكر الملسفي، ص82.

 ⁽²⁾ يوسف كرم. تاريخ العلسفة اليونانية ص34؛ وايضا ينظر: العبيدي، نظرية المكان ص35؛ وللمقارعة ينظر النشار، بشأة الفكر العلسمي ص88؛ وكذلك ينظر: بدوي، ربيع الفكر، ص135 وما بعدها.

⁽³⁾ الخلاء المفارق: وهو الذي ليس مبتوث في الإجسام، اما غير المفرق: هومنزلة الخلاء المبتوث في الاجسام، (ينظر شرح يحيى بس عدي، الطبيعة لارسطو طاليس، (بدوي) ج1، ص 358. والخلاء المفرق قسمان، الأول بالقوة وهو مذهب يحيى السحوي، والثاني بالفعل وهو مذهب المدرسة الذرية ايضا (بدوي) ص 359. وللتفاصيل اكثر ينظر: العبيدي، بطرية المكان، ص 169.

⁽⁴⁾ تعليق يحيى بن عدي (على كتاب الطبيعة لأرسطو طاليس) نشرة(بدوي) 355/1

المنحث الثالث

نظرية الحركة بين ثنائية العلم الطبيعي ومثالية أفلاطون

في المدرسة الأولى يظهر ثلاثة فلاسفة عاشوا في فترة واحدة تقريباً، فبعد أن ارجع الطبيعيون الأوائل الوجود إلى مبدأ واحد سواءً كان (الماء أم الهواء أم النار)، وتدخلت الفيثاغورية لكي تفسر الوجود بالعدد وتقول بالكثرة (أ)، وتسلم بالحركة والتغير رأينا المعارضة الشديدة التي ابدأها الليليون هو أن الموقف الرئيسي القائل بالكثرة والحركة ودفاعها الجدي عن الوجود الواحد الساكن وبعد موقف الطبيعيين المتأخرين، وهم (امباذوقليس و انكساغوراس و ديمقريطس) حين حاولوا التوفيق بين آراء هذه المدارس المتعارضة فقد سلم هؤلاء الثلاثة بالحركة والتغير، لا على نسق موقف هيرقليطس القائل بالتغير المستمر بالمعاورة محله الاتصال والانفصال والتخليل والتكاثف.

يظهر هنا موقف جديد لتفسير مشكلة الوجود بعدما انتهى التفسير الطبيعي المال أصل الكون عبر الموقف هيرقليطس وانتهائه أصل الكون عبر الموقف هيرقليطس وانتهائه

⁽¹⁾ الكثرة Plurality or Multiplicity: ضد الوحدة، واللفظان متقابلان ومتضايفان، لأنك لا تقهم أحدهما دون دسبته إلى الأحر، وهو صفة للشيء المركب من وحدات مختلفة، يراجع، جميل صليبا، المعجم الفلسفي، ج2، ص326، الآمدي، ألمبي، ص378، العزائي، مقاصد الفلاسفة، ص185، وتهافت الفلاسفة، ص185، ويراجع: تعليق، العبيدي، في كتاب الوجود والماهية للزاقي، ص50

بالتف سير اللامادي لأصل الكون إلى اعتباره الثابت والاستقرار حقيقة الكون عبر موقف بالمنبدس.

وهو الموقف التوفيقي بين المذهبين المتضادين هيرقليطس وبارمنيدس فكان بحق موقفا أدى إلى خروج الفلسفة من ازمتها وفي الوقت نفسه يعد خطوة متقدمة ونقطة انطلاق جديدة في الفلسفة اليونانية. وقد تمثل الموقف التوفيقي في المذهب الفلسفي ((لأمباذوقليس)) من خلال سعيه لتفسير اصل الكون من خلال الوحدة والكثرة, الثابت والمتغير، السكون والحركة, باختياره للعناصر الأربعة كأصل للكون, كما تمثل الموقف التوفيقي لدى ((أنكساغوراس)) عبر تفسيره الوجود ((الكون)) بالعقل والمادة ((اللامادي والمادي)) وتمثل أخيرا بالموقف التوفيقي لدى الذريين وهم من اتخذ من الذرة كأصل يعود اليه الكون والموجود وبهذا التفسير تفتح الفلسفة آفاق جديدة ((أفقاً جديداً)) أمام البحث والدراسات حتى عند المنهج التوفيقي فيما بعد من المناهج الفلسفية التي لأغنى عنها في الحقيقة المعرفية المختلفة.

وأن الصورة الهوائية كانت ماء بالقوة فغرجت منها إلى الفعل دفعة، فإذا كان على التدريج فهو الحركة، وقبل الكون هو حصول الصورة في المادة بعد أن لم تكن حاصلة فيها، الجرجاني، التعريفات، ص15 والكون والثبوت والوجود وانتحقق، عند الأشاعرة ألفاظ مترادفة، أما عند المعتزلة فالثبوت أعم من الوجود، والثبوت والتحقق عندهم مترادفان، وكذا الكون والوجود، جميل صليبا، المعجم الفلسفي، ح2، ص249 وقد يكون الكون مرادفاً للتكوين، وهو تركيب الشيء بالتأليف بين أجزائه أو إخراجه من العدم إلى الوجود، ويعبر عنه بالخلق والتخليق والإحداث والاختراع والإيداع والصنع والتصوير والإحياء، وجميع هذه الألفاظ متقاربة، ...، وكل مذهب يعلل حدوث الشيء بإضافة صوره المتعاقبة إلى أصل واحد هو مدهب تكويني، يراجع. المعجم الفلسفي، ج2، ص249. وللاستزادة ينظر: تعليق د العبيدي، في كتاب الوحود والماهية للراقي، الناشر دار نيتوي، دمشق و2000ء، 200.

1- امباذوقليس⁽¹⁾: (493-433 ق. م)

يعد امباذوقليس صاحب أول مذهب تعددي في الفلسفة الغربية الواضع مقابل مذهب الواحدية السائد من الايونيون، حيث أفترض بوجود جواهر أولية ينشأ عنها العلم الطبيعي هي العناصر الأربعة "الماء والهواء والتراب والنار" وهذه العناصر يسميها امباذوقليس بالجدور وهي ثابتة لا تتكون ولا تفسر إلا أن عملية الجمع بين هذه الاسطقسات على قدم المساواة يفسر الأشياء وكيفيتها بامتزاج هذه العناصر وانفصالها بمقادير مختلفة على نحو ما يمزج المصور الألوال فيخرج صوراً شبيه بالأشياء الحقيقية. ثم يرى امباذوقليس أن هناك علة لهذه الامتزاج والانفصال في الاسطقست وهي (المحبة والكراهية) فقوة المحبة تعمل على الجمع بين الذرات المتشابهة، وقوة الكراهية تفصل بين الذرات والقوة الأولى هي علة ما في العالم من نظام وخير وجمال أما القوة الثانية فهي علة الاضطراب والشر والقبح (ق فهما أذن مكونات كل ما يوجد ومن ضمنه العقل البشري والنفس، وعلى ذلك ليس الكون والفساد إلا تغييراً في التركيب فلا يمكن أن يغني شيء ظهر إلى الوجود أو ينتهى في غياهب الموت، بل كل ما هنالك هو امتزاج وانفصال لما امتزج (4).

فالكون بناء" على ذلك يخضع لتغلب هاتين القوتين أحدهما على الأخرى بتتابع دائم فيختلف الامتزاج فيه وتتباين النسب، حيث يؤدي في النهاية إلى ظهور الكائنات الحية وأنواعها نشوء وارتقاءً تخضع فيها الأشياء القابلة للانفصال إلى كونيين فسادين.

⁽¹⁾ من اكراحاس بصقلية، ازدهر حوالي 450 قدم كان طبيباً ونصيراً غيوراً من انصار الديمقراطية، وكان مراعمها الصوفية مثاراً لقصص مختلفة رويت عن حياته، وقد واجه انبادوقليس المشكلة التي خلفها بارمنيدس (في الطبيعة) وهي ان عملية الصيرورة والفناء الطاهرتين الها تحدثان نتيجة لامتزاج وانقصال (الجذور)، وجدت منذ الأزل (هؤاد كامل، الموسوعة المسوعة المحتصرة ص 79).

⁽²⁾ ميد، هنتر، الفسفة أنواعها ومشكلاتها، ص220.

⁽³⁾ ينظر بدوي، ربيع الفكر اليوناني، ص195. كذلك ينظر: مدكور، دروس في تاريخ الفلسفة، ص8.

⁽⁴⁾ ينظر ميد، هنتر، الفلسفة أنواعها، مشكلاتها، ص220.

فاختيار امباذوقليس لهذين القوتين كسبب رئيسي لما يحدث في هذا الكون من ظواهر وتقلسات كان تفسيراً دقيقاً للحدوث الديناميكي في هذا العالم على وجه من التكامل في كل أنحاء الكون⁽¹⁾

ويعد امباذوقليس عند اغلب الباحثين من الفلاسفة التوفيقين وذلك من خلال تفسيره للعالم الطبيعي كون هذا التفسير يعد عماية حلقة وصل أو نقطة مشتركة بين فيلسوفين مختلفين في نظرتهما إلى الوجود (هيرقليطس القائل بالتغير المستمر وبارمنيدس في تأكيده على ثبات الطبيعة على حال واحد) حيث استنتج امباذوقليس من أقوالهم هذه أن ما يسمى بالكون والنار ليس إلا امتزاج وانفصال متعاقبين على العناصر (الاسطقسات) الأزلية التي لا يطرأ عليها تغيير، إذ نجد امباذوقليس في الحقيقة أنه يؤمن بثنائية ظاهرة في تعليله للوجود وهي القول بالطبيعة المادية في هذا العالم من جانب وبقوة روحية (المحبة والغلبة) تعمل في جميع عناصر الوجود وتمرقتها من حانب آخر (أ).

وهنك تشابه بين امباذوقليس و هيرقليطس في تفسير تشأة الأشياء " فكما أن وجود الأشياء عند هيرقليطس يعزى إلى تعادل الحركة الصاعدة نحو النار والحركة الهابطة نحو التراب: كذلك فان وجودها عند امادوقليس يعزى إلى تعادل الحب والبغض "، " والحب والبغض في نظر امباذوقليس أزليان اسوه بالعناصر المادية الأربعة " والحب موجود داخل العناصر ومساوٍ لها في الطول والعرض، أما البغض فموجود خارجها ومساوٍ لها في الثقل". (5)

⁽¹⁾ ينظر: آل ياسن، فلاسفة يونانيون، ص69، 70-74.

⁽²⁾ المحبة والعلبة) قوتان أزليتان كالأسطقسات سواءً بسواء فالأولى داخلة في العناصر ومساوية لها في الطول والعرص، والثانية حارجة عنها ومساوية لها في الثقل. (الأهواق، فجر الفلسفة اليونانية، ص183، 184).

⁽³⁾ ينظر: فروح، تاريخ الفكر العربي إلى أيام أبن خلدون، ص79، 80.

⁽⁴⁾ كريم متي الفلسفة اليونانية في عصورها الاول، مطبعة الارشاد، بغداد 1965، ص58.

⁽⁵⁾ كريم متى. الفلسفة اليونانية في عصورها الاولى، ص58.

وعليه نستطيع القول أن امباذوقليس أول من قال بوجود نوعين من الأصول أو الجواهر مادية وحركية، فأما المادية فهي (النار، الهواء، الماء و التراب) وأما الحركية فهما الحبب والبغض واللذان يحركان العناصر المادية حركة آلية، وبذلك يمكن أن يعد امباذوقليس أول من ميز المادة عن سبب حركتها، فبعد أن كانت المادة طبيعية حية قادرة على النمو والحركة الذاتية ولا تحتاج إلى ما يحركها اصبحة عند امباذوقليس مواتاً مطلقاً ترجع حركته إلى سبب أخر هو غيرها، (1) والحقيقة أن امباذوقليس كان مؤمناً بفلسفة ذرية ناقصة، فاعتقاده بان العناصر كتل غير متصلة تستطيع أن تتجاوز وتتقارن كل القوى الصوية.

2- انكساغوراس: (500-428 ق. م).

وعضي انكساغورس بالفلسفة الطبيعية (الحركة) نحو الذرية أبعد ما وصل إليه المباذوقليس وغيره من الذريين، إذ لم يكتفِ بأن أصول الأشياء (العناصر الأربعة)⁽³⁾ قابلة للانقسام فقط، بل تجاوز ذلك إلى اعتبارها منقسمة إلى دقائق صغيرة لا تحمى ولا

 ⁽¹⁾ ينظر، متي، الفلسفة اليونائية ص59 وما بعدها؛ وللتفصيل ينظر: احمد امين: قصة الفلسفة اليونائية، ط7، لحنة التأليف والترجمة والنشر، ص48 وما بعدها؛ وكذلك ينظر: عمر فروخ، تاريخ الفكر الفلسفي 87/1.

⁽²⁾ فيلسوف بوباي، من أقلازومين، عرف حوالي 500ق.م في احدى المدارس الآيونية، ثم حكم عليه متهمة الإلحاد (لوصفه الشمس بانها كتلة من الصغر بيضاء ساخنة) وكتابه في (الطبيعة الموجز من 3000-8000 كلمة) هو محاولة للتعب على المشكلة المدرسة ألأيلية بطريقة اخرى وهي (البذور) او (الخليط الأزلي) (للاستزاد ينظر. فؤاد كامل، الموسوعة الفلسفية المحتصرة، ص 72).

⁽³⁾ للاحظ أن العناصر الأربعة عند انكساغورس لم تعد مبادئ أولية، بل أمزجة من المبادئ كالحار والبارد والحاف والرطب والحلو والمر. الخ، حيث تتكون بواسطتها الظواهر الطبيعية ولكي يتحرك هذا المزيج أو الخليط يحتاج إلى قوة تحركه وهذه القوة هي العقل أو النوس التي يطبيعتها تؤثر في الخليط بحركة آلية فتنتج منه عملية الانفصال لحميع الصفات التى كانت في الامتزاج من التكاثف والتخلخل والحار والبارد واليابس والرطب وغيرها.

متناهية، حتى أطلق عليها أسم (البذور Seeds) (") وهي لا تدرك عن طريق الحس إلا إذا تراكمت بعضها على بعض ومن هذه البذور يتكون العالم(1).

وعلى صوء هذا يقدم انكساغورس نظرية امتزاج الكون (الخليط الأزلي)، إذ ليس في هذا العالم حال انتقال من وجود إلى عدم، بل مجرد عملية امتزاج وانفصال عن الخليط الأزلي الذي هو مجموعة البذور، وليس لهذه البذور أي شنه بالعناصر (الاسطقسات عند لمباذوقايس).

إد فسر العركة من خلال العقل (Nous)⁽²⁾، أن قول انكساغوراس " بالذرة خالدة أزلية غير متحركة بذاتها ستوجب عليه وجود عامل يحركها هو (العقل)".⁽³⁾ أن السبب الذي وضع من أجله انكساغوراس فكرة العقل هو " بيأن الحركة من ناحية وتغير جود النظام في الكون من ناحية أخرى".⁽⁴⁾

ويقتصر عمل العقل في رأي انكساغوراس "على تحريك المربع الأول حركة دائرية أدت إلى فصل الحار عن البارد ولا دخل للعقل بعد ذلك في حركة الأشياء، إذ انها تتغير بطريقة آلية صرفة بعملية التكاثف والتخلخل". (5)

^(**) إن مصطلح البدور المستخدم من قبل انكساغوراس بصعب التوصل إلى حقيقته من الناحية النظرية والعملية ,د هـو أمر بتصمن - كما في الخليط الأزلي - المتضادات والجواهر الطبيعية بشكل تـام لا مجـال فيـه لوحـود الخلاء في أنحائـه، وهذا ما دهـ إليه قبله البادوقليس في نفى الخلاء (ينظر: آل ياسين، فلاسفة يونائيون، ص79) .

⁽¹⁾ ينظر: متى، الفسفة اليونانية، ص61-62.

⁽²⁾ ومن مميزات هذا العقل أن يدرك جميع الأشياء التي امتزجت وانفصلت وانقسمت، حتى يبث النطام في حميع الأشياء التي كانت والتي سوف تكون؛ لأنه هو الذي أحدث الحركة الذاتية في الكون (ينظر: مطر، أميرة حلمي، الفلسفة عمد اليوبان، ص76 وقارن: آل ياسين، ص80، 18).

⁽³⁾ بدوي ربيع الفكر، ص156؛وكذلك ينظر: متى، الفلسفة اليونانية في عصورها الاولى، ص66.

⁽⁴⁾ بدوى: المصدر السابق، ص160.

⁽⁵⁾ كرم: تاريح الفلسفة اثيونانية، ص43، وللمقارنة ينظر: الآلوسي، الفلسفة اليونانية، ص111 وما بعده، وللتفصيل ينطر: متى، الفلسفة اثيونانية، ص67.

أن أهمية نظرية العقل عند انكساغوراس هي انها تسير إلى الطريق الذي سوف تسير فيه النظرية النرية التي أعقبتها ولشيء المهم الذي يجدر بنا ملاحظته هنا هو انه ولأول مرة قد تبلور بوضوح وعلى نحو متميز بين (المادة (1) والعقل (2))، فهو يقول بجرأة أن كل ما ليس مادة لا بد أن يكون عقلاً. أن العقل (3) هو الذي يحفظ النظام فيه ويجعله بعيداً عن الاضطراب، ويمكن أن نلاحظ بالمناسبة انه لا يوجد فيلسوف إغريقي واحد تحدث عن الخلق بعني مطلق أو عن آلة خلق الأشياء من عدم، أن خلق العالم يعني دائماً عرض النظام (كوزموس) على عماء المادة القائم بالعقل. (4)

وخلاصة القول أن فلسفة انكساغوراس تميزت بشيئين جديدين، فهو أول من فصل العقل عن المادة واعتره فيما يرى البعض جوهرة متميزة عن المادة وسبب حركتها، والشيء الثاني كان الفلاسمة من قبله يلجؤون إلى تفسير الحركة تفسيراً آلياً، أما هو فقد حطم هذه النزعة على الأقل فيما يتعلق بتفسير حركة المزيج الأول للبذور، من هنا بدأ الاتجاه نحو تفسير الظواهر المادية بأغراضها ونهاياتها، ويمكن القول بان الكساغوراس وصل في تفكيره إلى مفترق طرق ذلك لأن الفلاسفة من بعده صاروا فريقين فريق اتجه

 ⁽¹⁾ فالمادة هي: السفرة الأولى للانهائي في العدم والصغر ويقدرتها على الامتزاج والانفضال لتكون الأشياء انظاهرة.

⁽²⁾ العقل عبر الممترج بشيء أصلاً وهو الذي حرك العالم وأدت سرعة حركة إلى الانفصال فنشأ أولاً من التحلحل الحرارة والنار في (كتبه الأثير) وبقيت الكيفيات المتضادة وهي الكثيف والرطب والبارد والظلام في المركز حيث توحد الأرض الأن. ثم نشأ ثانياً من خلق العالم الانفصال عن الهواء فعد ذلك بالسحب والماء والأرض والعجارة ونشأت الحيدة من صحور البذور على الأرض ومن توالد البذور ظهرت الكائنات الحية المعروفة .

⁽³⁾ وقد وصفه أنكساغوراس بالبساطة ولطف ونقاء فهو ألطف الأشياء وأنقاها فنقاء العقال نابع من عدم للاحتلاط بالأشياء وهو لا نهائي باعتباره صفة نقية، لذلك هو أشبه بالجواهر الروحية مما لا يدع مجالاً أمام الناحث لأنكار روحانيه الكون (العقل) الذي هو عابد لكل شء وعظيم القدرة وهو الذي بث النظام في جميع الأشياء.

⁽⁴⁾ Guthrie, The Greek Philosophers.pp.54-55.

إلى التأكيد على دور العقل في كل مرحلة من مراحل الحركة والتغير كما فعل كل من أفلاطون و أرسطو طاليس، فانتهوا إلى الثنائية والغائية، وفريق نفى وجود العقل واكتفى بتقسير لوقيبوس وديمقريطس فانتهوا إلى الذرية الميكانيكية التي لا مكان للعقل فيها.

3- ديمقريطس : (470-361) ق. م

عند هذا الفيلسوف ينتقل الحديث إلى المذهب الذري هو محاولة أن يجد موقفاً وسطاً بين الواحدية والتعدد عثل عند بارمنيدس و امباذوقليس على التوالي، ويذهب الذريون إلى أن الذرات يفصلها معضه عن بعض فراغ وان الذرات يستحيل فناؤها وانها كانت منذ الأزل وستظل إلى الأبد في حركة دائمة وان هناك أنواعا مختلفة من الذرات تختلف في الشكل والحجم (2).

إن أصل هذه الموجودات والمكونة نتيجة تركيب الجزئيات لتلك العناصر الصغيرة التي أطلق عليها تسمية (الجذور أو البذور أو الذرات) وجوجب ذلك داعى (ديمقريطس) إلى نظرية الجزئيات ومفادها: " إذا كانت المادة قابلة للانقسام إلى ما لا نهاية وهي مقسمة بالفعل فلابد من الوصول إلى وحدات غير قابلة للانقسام- لا تنقسم- وهذه الوحدات هي الذرات وهي المكونات النهائية للمادة وهذه الذرات لا متناهية في العدد صغيرة الحجم يصعب إدراكها بالحواس تمثل حقيقة الوجود النهائي."(.)

ويفهم من قول دوقريطس إن الذرات الأساسية لا تفنى أو تتفتت لكي يحول دون ذهابها إلى اللاوجود (العدم). حيث تغدوا وتصبح, أي عملية خلق مستحيلة فيه, والذرة

^{*} ولد في اليونان وبعد اهم من نظر إلى النظرية الذرية، ثم احكم ديمقريطس احكم هذه النظرية وكتب إلى جنب هذه النظرية أعمال كثيرة في علم الكون وفي الإدراك الحبي وعلم الحياة والموسيقى، وقد دعم دراساته هذه بالتحربة، وطور المذهب الأخلاقي القائم على العقل وهذفه منها هو السعادة للعقل من اجل التحرر من الخوف والقلق (للاستراد ينظر: فؤاد كامل، الموسوعة الفلسفية المختصرة، ص72).

⁽²⁾ ينظر: رسل، تاريح الفلسفة الغربية 115/1-116.

⁽³⁾ بدوي، خريف الفكر اليوناني، ص169.

من الصغر بحيث لا يمكن رؤيتها ومع ذلك فهي تتمايز فيما يبنها بصفات ثلاث هي: الـشكل, المقدار, الوضع, وهي تتحرك في الفراع وفي أثناء حركتها تصادم مع بعضها وتتشابك فتكون هـذا الـشيء أو ذاك وحركة الـدرات هذه، هي حركة تلقائية عشوائية فالتصادم فيما بينها بسبب تصارعها، وهي تحسك بعضها البعض بسبب احتلاف أحجامها فتكون الموجودات. والذرات الديمقراطيين علاوة على ما سبق هي قديمة أرلية خالية لا بداية لها ولا نهاية في الزمان موجودة إلى الأبد فلا تفنى ولا تستحدث متجانسة لا تختلف فيما بينها إلا بالوضع والشكل والمقدار والترتيب وهي صغيرة دقيقة غير قابلة للانقسام.

أن كن ما ذكر من صفات الذرات تعد صفات أوليه لها باعتبارها تصدر من الـذرات نفسها تميزها عن صفات غيرها, وإدراكنا الحسي للـذرات كالنوم والرائحة والطعم والحرارة والبرودة وهي ما تعرف بالصفت الثانوية.

ولتفسير نشأت الكون يعتقد إن أصل هذه الذرات- غير قابل للانقسام- كما أن بين هذه الأجزاء التي لا يتجزأ يوجد خلاء وهو موجود في كل مكان ويحيط بالذرات كلها، وهو الذي يسمح أيضاً بحركة الذرات، حيث مَتزج الذرات وتنفصل في الفراغ وعن طريق عملية الامتزاج والافتراق هذه تحدث التغيرات في الكون هي نسبية وليست مطلقة أي خاصة بكل الأشياء الموجودة داخل العالم(۱۱).

ويقول أرسطو طاليس أن الذريين يذكرون أن الذرات تختلف في درجة الحرارة فاشدها حرارة هي الذرات الكروية التي تتألف منها النار وانها كذلك تختلف في الثقل وهنا يقتبس أرسطو طاليس من ديمقريطس العبارة الأتية " كلما كبر حجم الذرة غير القابلة للانقسام زاد ثقلها".(2)

⁽¹⁾ ينظر: بدوي، ربيع الفكر اليوناني، ص203، 204 207.

⁽²⁾ ارسطو طائيس الكون والقساد، ترجمه من الاغريقية إلى الفرنسية وعلق عليه بارتملي سانتهاير، بقله إلى العربية احمد لطفي السيد، مطبعة دار الكتب المصرية، القاهرة 1932، ص316.

أن السؤال الذي يطرأ على الذهن: كيف ينشأ العالم عند الذرين؟ في البدء كانت الذرات متحركة في خلاء والحركة عند دي قريطس أزلية ابديه ولهذا فليس هناك موضع للتساؤل: لماذا بدأت الحركة؟ والحركة نوعان: نوع خاص بحركة الذرات الأولى في الخلاء، نوع آخر خاص بحركة الذرات من اجل تكوين العلم، أما الحركة الأولى فهي أفقية فيها اصطدمت الذرات بعضها ببعض ولما اصطدمت تكويت عنها حركة ثانية هي حركة دائرية، وهذه الحركة هي التي حدث عنها هذا الوجود، ذلك هو ارجح الآراء فيما يتصل بحركة الذرات، وهناك رأيٌ آخر يقول أن الذرات كانت متحركة أولا في الخلاء اللانهائي ثم سقطت عن طريق ثقلها إلى اسفل فلما سقطت اختلفت أوضاعها، حيث أن بعض الذرات اثقل من بعض كما أن البعض منها اجتمع مع البعض الآخر وتكون من هذا مركب أو عن هذا المركب نشأت حركة الدوامة، وعن هذا كله بدأ الوحود، وهذا الرأي الأخر وتكون من هذا مركب أو عن هذا المركب نشأت حركة الدوامة، وعن هذا كله بدأ الوحود، وهذا الرأي الأخر وتكون من ولكن الرأي الأول ما يزال حتى اليوم ارجح الآراء

أما الأستاذ كوثري(Guthrie) فيقول: يبدو أن تفكيرهم كان على التالي؛ اذا سلما بفراع لا متساهي ووضعنا فيه عدداً لا نهائياً من (الأجسام المايكروسكوبية) فسوف تتحرك هذه الأجسام لا محالة بدون هدف وفي أي اتجاه مما يؤدي ذلك بالطبع إلى نوع من التصادم والتشابك والاتحاد طالما أن هذه الذرات لها أشكال من كل نوع بما في ذلك الذرات المعقوفة والمتشعبة وهكذا تحت بالتدريج تكتلات هذا الحجم المدرك وبدأ العالم.

والآن كيف تحدث حركة الـذرات؟ لماذا كانت كل صيرورة ترجع إلى انفصال الذرات وتجمعها، فإن المطلوب هـ و قـ وة محركة، فـ ما هـ ي هـ ذه القـ وة المحركة؟ انها تتوقف على مسألة ما اذا كان للذرات ثقل(3) لقد فسر لوقيبوس العالم تفسيراً آلياً بوساطة

⁽¹⁾ ينظر: بدوي، ربيع الافكار، ص152.

⁽²⁾ Guthrie, The Greek Philosophers, P.60.

⁽³⁾ اذا افترصا ان لها ثقلاً اذن سوف يتضح اصل العالم وحركة الـذرات، وفي مـذهب الإنقـورين زعمـوا ان الحركة الاصلية للدرات ترجع الى ثقلها الذي يجعلها تسقط دوماً غير المكان اللامتناهي. (وللتفصيل ينظر: وولتر سيتس، تاريح الفلـسفة اليونانية، ص84)

الذرات المتجانسة كيفاً والمتباينة شكلاً وحجماً، (1) والتي تتحرك في الفراغ فتسبب بوقوعها بعضها على البعض ظهور الأشياء إلى الوجود وتسبب بانفصالها عن بعضها البعض تضادها فكل تفسير ليس الأ تفسير جوهرها أو مادتها رغم أن المادة (2) ميته عند لوقيبوس لكنها متحركة لا بفعل مؤثر خارجي ولا بفاعليتها الذاتية بل بتأثير العلاقات القائمة بينها (3).

أن أصاله ديمقريطس تقوم على جعله الحركة ليس داخل الذرات بل بينها وتتحقق نتيجة لتصادم الذرات أثناء سقوطها وتدافعها في الخلاء فلا داع لوجود عامل حركي خارج الذرات لكي يحركها بل أن حركتها كانت أزليه ولم يكن لها بدأيه ولانهاية في الزمان والمكان (4).

ومن خلال العرض الذري تقدم لمفهوم الطبيعة, نجد أن المادة ولدت حيه لها القدرة على الحركة والتغير بذاتها ولكن لم يكن لها عقل أو (روح) متميز ومستقل عنها ثم انفصال العقل عنها عند انكساعوراس ولكن ما لبث هذا العقل أن اختفى وأصبحت المادة عند الذريين ميته ولكنها متحركة لا بفعل قوة كامنه فيها بل بفعل تساقط الذرات في الفراغ واصطدام بعضها مع البعض الأخ

⁽¹⁾ مما هو جدير بالملاحظة أن توقيبوس فسر الوزن بواسطة حجم الذرات وتراكيبها فلم يعد الوزن صفة أساسية في الدرات، أما كان عنده دالة الحجم وكان بذلك أقرب إلى الروح العلم من كل القلاسفة الذين سبقوه، أذ أن الورن من حيث أنه شيء مطبق لا وجود له في العلم.

⁽²⁾ وهما عليها أن نؤكد أن الماده في نظر الفلاسفة الطبيعيين الاوائل حية متحركة بدّاتها لاتحتاج ألى سبب حارجي يحركها فقد أصبحت عند أمباذ وقليس وعند انكساغوراس ميته تفتقر ألى القدرة على الحركة الذاتية ولاتتحرك الابفعل جواهر روحية متميزة عنها ومثبته فيها وهي الحب والبغض عند أمباد وقليس والعقل عند انكساغوراس.

⁽³⁾ ينظر: متي, الفنسفة اليونانية, ص73 وما بعدها, وللتفصيلات ينظر: آل ياسين, فلاسفة يونانيون, ص125 وما بعدها

⁽⁴⁾ ينظر: متى العسفة اليونانية, ص 79.

ونخلص مها تقدم بأن المذهب الذري غوذج لتفسير التوفيقي لأصل العالم حيث جمع بين صفات الوجود الإيلي وبين الكثرة والتغير في مبدا أحادي التفسير جعله أصلاً لوجود هذه الذرة (الجوهر الفرد) وفي الوقت نفسه عِثل الذروة على وصل إليه العلم والفلسفة لدى اليونان عبر تفسيره للأشياء تفسيراً ألياً صرفاً عندما رد الاختلافات بين الأشياء إلى العدد وشكل (عدد الذرات التي تتشابك مع بعضها البعض الأخر لتكوين الأشياء) ومع إنكار واستبعاد كل القوى الخفية كالحب و كراهية لأمياذوقليس والعقل عند أنكساغوراس، حيث اصبحة المادة في منضور (ديمقريطس) خالية من كل أثر للحياة بالإضافة إلى جعل الحركة الذاتية في الذرات، كما بنا سابقا.

رابعا: أفلاطون (١٠): (427-347 ق.م)

أما الشخصية الفلسفية الرابعة التي درسه نظريه الحركة ضمن هذا المبحث هو أفلاطون, كان جازما في وجود العله الأولى للحركة، حيث اسند هذه الحركة إلى الآلة الذي يوجد في كل مكان من خلال ما يحدثه في العالم من نظام وجمال لا يمكن أن يكون الإ بوجود علة أولى، والآلة هو مبدأ الحركة بجميع أفراد الموجودات إذ يحيي المادة الهامدة التي هو متصل بها، أن الألة هو الذي صنع الأجرام العظيمة التي تدور فوق رؤوسنا في

⁽¹⁾ هو ارستوكيس، وأن سقراط لقبه ((بأفلاطون)) أي عريض الكتفين، وقد ولد في اثينا نحو 277ق.م من أسرة عريقة مترفة، تيسرت له ثقافة عالية تليق بطبقته، وبرع في الفنون والشعر والموسيقى، ونظم شعراً تمثيلياً، أنكب على درس الرياصيات والفلسفة، واتصل وهو في ريعان شبابه بأي الفلسفة الحكيم سقراط، وأعجب به، فتتلمذ له نحو عشر سنوات وادا كان سقراط مؤسساً لعلم الجدل والخطابة وواضعا الأسئلة الفلسفية الصحيحة، فأفلاطون كرس جهوده لعرص هذه العلوم عرضاً فلسفياً ومنطقياً جعلته بحق من عباقرة زمانه. (وللمزيد حول حياة أفلاطون يراجع احمد فؤاد الاهواني، افلاطون، ط1، دار المعارف، 1991، وكذلك يراجع كتاب اقدم لك افلاطون، ديف روينسون، تأليف وحودي جروفنر، ترحمة أمام عبد الفتاح، اصدار المجلس الاعلى للثقافة، 2001.

الفضاء السماوي وهو الذي يسلك نظام دورانها الأبدي كما هو الذي أعطاها الحركة الأولى التي زجتها في أرجء السماء (1).

لقد ميز أفلاطون أنواعا شتى للحركة ويعدها أحيانا عشرة واحيانا سبعه دون أن يفرق بينهما تفريقا عاما, وتارة أخرى يدع أفلاطون هذا الترتيب ويقتصر الحركات على اثنين حركة المكان والاستحالة كما فعل ذلك و محاورة البارمنيدي⁽²⁾ يقول أفلاطون "أن العالم يتحرك حركه دائريه" وقد حبا الله حركة تلائم الجسم. وهي التي تبين الحركات السبع تنسجم اعظم انسجام مع العقل والفكر ويجعله يتحرك حركة دائريه ويدور على نفسه دورانا وانتزع منه الحركات الست كلها⁽³⁾.

وقد ركز أفلاطون معظم دراساته على المنهج المهم في فلسفة أستاذه سقراط ألا وهو القسم المتعلق بالإنسان ولأجل هذا القسم سوف يتناول أفلاطون كل ما كتب له تمهيداً أو إعداداً (4). إذ يقول لكل شيء محسوس حقيقة معقولة والمعقولات هي الأصل في المحسوسات، وإذا كانت المحسوسات موجودة في الخارج وندركها بالبعد حين تقع العين عليها، فكذلك المعقولات لها وجود مستقل عنا وتستطيع أن نبصر بها إذا وجهنا النفس

ينظر: مقدمه سانتهليز (ضمن كتاب(علم الطبيعه لارسطو طاليس) الذي نشره لطفي السيد), ص5.

 ⁽²⁾ وثبتمصيدات يبطر: افلاطون, محاورة البرمنيدس, نشرة فؤاد جورجي بربارة, منشورات وزارة الثقافة والارشالد القومي,
 دمشق 1976, ص 29.

⁽³⁾ ينظر: افلاطون, طيماوس, تشرة فـؤاد جرجـي بربـاره, متـشورات وزارة الثقافـة والـسياحة والارشـد القـومي, دمـشق, 1968,ص65 57

⁽⁴⁾ ينظر: أفلاطون، طيماوس، ص12. لقد وافق سقراط الفلسفة الطبيعية (فلسفة الوجود) عند الأوائل إبها فلسفة حسنة، ولكن هناك فلسفة أجدر بالفلاسفة أن يدرسوها اكثر من جميع الأشياء التي عَلاَ الطبيعة وهي عقل الإنسان ما هو الإنسان وإلى أي ثيء سيتحول في المستقبل. وهكذا أتجه أفلاطون تلميذ سقراط إلى اسرار الروح الإنسانية يستطلع الأفتراصات ويستحوب اليقينيات. (ول ديورانت، قصة الفلسفة " من أفلاطون إلى جون ديوي" ترحمة فتح الله محمد المشعشع. ط4. منشورات مكتبة المعارف بيروت 1979، ص12).

نحو إدراكها ولهذا تكون الفلسفة عند أفلاطون هي رؤية الحق أو البصر بالمثال، ورؤية الحق أو الحقيقة هده ضرب من التشبيه برؤية المحسوسات، ولذلك كان البصر أثمن الحواس، لأنه أهمها، وأول بصارات المرء هي الأشياء الجميلة، إذ يتخطى البعد بالأشكال والصور المتغيرة إلى البصيرة بجمال فريد هو مثال الجمال بالذات، ثم يرتفع المرء درجة أسمى حين يبصر الحقائق الهندسية كالخط والمثلث والدائرة في العقل لا في المجسمات المحسوسة، أي أن أفلاطون يستعمل على الدوام تشبيه العين والبصر في إدراك الحقائق الثابتة أو هو عالم لا يجوز فيه شيء على شيء، بل يرى فيه كل شيء يتحرك بنظام طبقاً للعقل(1).

ويفسر أفلاطون الكون على أساس نظريته في المثل وثنائية العالم؛ فالعالم كان في المبدأ مادة مبهمة غير معينة، ولا يعرف عنها غير صلاحيتها لتقبّل الصور، وأن هذه المادة تحركت أولًا حركة اتفاقية باستمرار حتى اتحدت ذراتها المتشابهة بالشكل وكوّنت العناصر الأربعة، وبعد أن وصلت تلك المادة إلى هذا النظام عَيّن الصانع لكل منها مكاتًا.

ولا يقصد أفلاطون بالحركة الاتفاقية ما قصده الطبيعيون من القول(بالصدفة والاتفاق)، بل قصد أن الصانع المدع المدبر وضع الروح فوق المادة فألّقت الانسجام والنظام الحاصل حين الأشياء، والكمال الموجود بين الكائنات نظمته قوة عاقلة هي التي تسير العالم إلى غاية، ويبدو من كلام أفلاطون أن العالم مكون محدث، مما جعل أرسطو يعتبره مخالفًا للفلاسفة الأقدمين فهي ادن نظرة إلى الكون ومحاولة لتغييره، وقد تأتي النظرة مادية حيناً ومثالية حيناً آخر.

ومن هنا نرى أن أفلاطون يؤكد على وجود عالمين هما: عالم المثل، وعالم الطبيعة فالأول حقيقي غير محدود بينما الثاني هو الذي يخص مظاهر التغير الزماني والمكاني⁽²⁾.

⁽¹⁾ ينظر: الأهواني، أحمد فؤاد، أفلاطون، طـ31، دار المعارف عِمر. 1971، ص74، 75، 76.

 ⁽²⁾ ينظر: مرحبا، مع الملسفة اليونانية، ص117-129. وينظر كذلك: أبوريان، تاريخ الفكر القلسقي، ج1، ص20 كذلك ينطر.
 أحمد أمي، قصة الفلسفة، ص172.

وعلى ضوء هذا يبسط أفلاطون رأيه في الطبيعة بشكل قصة على لسان أحد الفيثاغوريون (طيماوس)، على اعتبار أن الطبيعة قائمة على مبادئ عقلية رياضية حيث يرى أن التفسير الطبيعي يستند إلى عوامل رئيسة يعتبرها أركان يقوم مقتضاها العالم الطبيعي(ا)وهي:

١- المادة:

هي إحدى تموذج العالم التي صورها أفلاطون حيث سماها (بالنموذج المتحول) وهذا النموذج لا وجود له سوى الصيرورة الخام والتبدل بلا رادع ولا قاعدة (2) ثم أن هذه المادة مصدر المواليد المحسوسة أو هي نوع من الوجود الذي تشوبه الفوضى حيث لا شكل لها، وإنما هي خليط مضطرب على استعداد لقبول أي صورة، وتبعاً لذلك يسميها أيضاً بـ(الأم) باعتبار أنها المكان الذي يتسع لكل ما يولد (3)، وليس لهذه المادة وجود حقيقي، وإنما ينسب الوجود الحقيقي للصور أو الماهيات التي تخلق من المادة أشكالاً مختلفة، أي باجتماع المادة والصورة تحدث الموجودات.

أذن فأفلاطون هنا عِثل المادة بالخلاء الذي تصوره الذريون، حيث يتحدث عن الخلاء بوصفه المكان المطلق- أي شبيه بإطار فارغ - الذي تجري في داخله الصور كي تتحد بالمحسوسات؛ ذلك لأن المادة الأفلاطونية ليست لها أي وجود أو قوام؛ ولذلك يقول عنها أفلاطون: لا وجود في مقابل الوحود الحقيقي وهو وجود الصور، أما عن تنظيم المادة في العالم فنقول أن الصانع نظمها وجعل العالم فيها محتذياً للمثل أي يشكن من المادة نسقاً طبيعياً يحاكي المثل فأختار للعالم الشكل الكروي، الذي هو أتم الأشكال،

⁽¹⁾ ينظر: أبوريان، تاريح الفكر الفلسقي- ج1، ص221. كذلك ينظر: سالم، تاريخ الفلسفة، ص81.

 ⁽²⁾ ينظر: أفلاطون، طيماوس، ترجمة فؤاد جرجي بربارة، تحقيق: البيرريفو، منشورات وزارة الثقافة والاعلام والسياحة والإرشاد القومي، دمشق، 1968، ص47، 48.

⁽³⁾ ينظر: أبوريان، تاريخ الفكر الفلسفي، ج1، ص222. وقارن: مرحبا، مع الفلسفة اليونانية، ص132.

بحيث يدور حول نفسه حركة دائرية وهذه المادة التي نظمها الصانع أزلية وليست متعينة، لكنها تتقبل جميع الإشكالات والحركات⁽¹⁾.

2- المثل :

النموذج الأزني الثاني، الذي يبنى العالم على صورته، إذ هو واحد بالذات وعالم المثل الذي يطلق عليه أفلاطون (الحي بالذات) الحاوي في كيانه صور كل الأجيال أو ماهياتهم الأزلية⁽²⁾، كما أن هذه الصور أو النماذج هي التي تصاغ على غرارها الأشياء الطبيعية وهي موجودة في العقل وجوداً خارجياً مستقلاً عن الإنسان، إذ هي من جهة مصدر للمعرفة وعلة لها ومن جهة أخرى مصدراً لوجود الأشياء في العالم المحسوس وعلة له، ومعنى هذا أن كل موجود يتعين وجوده وصفته بمشاركته في مثال من هذه المثل وتشبهه به، وهذه المشاركة والتشبيه عنصران يتفاوتان في الأشياء قوةً وضعفاً ولكنهما لن يبلغا الكمال؛ وذلك لأن الكمال للمثل ولمثال المثل خاصة وهو مثال الخير⁽³⁾.

⁽¹⁾ ينظر: بدوي، أفلاطون، ط 3، الناشر وكالة المطبوعات، الكويت، 1975، ص168، 169، 170، 171. كذلك ينظر: سالم، تاريخ المسمة، ص82

^{*} المثل لما عرف افلاطون الفلسفة بأنها رؤية الحقيقة كأن ما يرى بنان الحقيقة هي المثل وان المحسوسات ان هي إلا مظاهر لهذه المثل، وأيس معنى هذا انه قد وصل إلى الحقيقة بالفعل وانه وضع يده على المثال، وأي هـذه محاولات للبحث عنها وتحديدها (ينظر: الاهوان، افلاطون، دار المعارف عصر، طد، 1971، ص197).

⁽²⁾ ينظر: أفلاطون، طيماوس، ص 48.

⁽³⁾ ينظر: مرحما، مع العلسفة اليونانية، ص127-129. يشبه افلاطون الخير بالشمس حيث يقول: فالشمس الله موجود في السماء وعلة رؤيتنا للحسوسات التي تضيئها بنورها والشمس Helios ابن الخير ولده على مثاله، وان صلة الشمس في انعالم المرني بالبصر والمرئيات كصلة الخير في العالم المعقول بالعقل والمعقولات، أي ان ضونها هو السبب في رؤية المعقولات ومع انه ليس هو الوجود إلا انه اسمى منه منزلة وقوة ومن أجل ذلك كان أولى ما يستحق اسم اللله هو مثال الحير، لأن انفه هو الخير للمحض الذي لا يصدر عنه أي شيء فإذا اراد الإنسان ان يكون فاصلاً فعليه بن بتشبه بالإله لأنه مثال الخير (الاهواق، افلاطون، ص125-126).

وهذا المثال السامي (الخير) عبارة عن منظومة أزلية متكاملة الارتباط من جميع الصور أو المثل المعقولة، وبهدا نحن نلاحظ أن أفلاطون يلجأ في تفسيره للمشاركة في الموجودات إلى العقل، الدي يقوم بتأويل الحقائق على وجود المحسوسات بوصفها خليطاً من المادة لا من الصور وقد أوضح أفلاطون هذا النوع من المشاركة عندما وضع فرقاً واحداً عن الشيء بين مادته وصورته؛ لذلك يجب أن يكون هذا الفرق داخل الشيء الواحد نفسه، أي تكون الصورة في هذه الحالة باطنة في الأشياء نفسها وليست عالية عليها علواً مطلقاً، ثم يحدد بعد ذلك معنى هذا الامتزاج في الشيء الذي يكون علة هده المشاركة وهو الصانع (۱۱).

أذن فنحن بلاحظ هنا أن أفلاطون يعتقد " بأن جميع الصور الراهنة والممكنة كانت موجودة منذ الأزل في الملأ الأعلى، وهذه الصور هي مفارقة عن المادة وكلها تكون على أتم شكل ممكن لها فهناك مثلاً صورة مثلى للشجرة وللبيت وللكتاب ... الخ، وهذه الصور المثلى أخيراً هي التي تسمى بالمثل عد أفلاطون (2).

3- فكرة الإله الصانع:

يؤكد أفلاطون هنا انه " ماعدا النموذجين الممكنين لابد من وجود صانع قادر على أن يحقق أحدهما؛ لذلك فأن أول مميزات هذا الصانع كونه سبباً أو علة فاعلة قادرة على إحداث الحركات في الصور، ونتيجة لهذه الحركات تبرز صورة جديدة في العالم من خلال عمل الصانع هذا (1). يعنى أفلاطون بصنع الإله للعالم، أن الإله ألقى على المادة القديمة

⁽¹⁾ ينظر: بدوي، أفلاطون، ط3، الناشر وكالة المطبوعات، الكويث، 1975م، ص174، 175.

⁽²⁾ فروح، تاريخ الفكر العربي إلى أيام أبن خلدون، ص99.

^{*} لما كان التعريف السابق قد اقتضى من الفيلسوف ان يبصر الحق ويبلغ المثل ويتأملها ويحيا حياة نظرية، فهذا التعريف يوجب عبيه ان يعمل، وان يكون سلوكه فاضلاً مطابقاً للعدل والخير، وذلك بالتشبه بالإله الذي هو عدل خالص (الاهوان، اطلاطون، ص124).

⁽³⁾ أفلاطون، طيماوس، ص15.

صورة أخرجت منها العالم الذي نعيش فيه، إذ هي مصدر النظام الذي يسبقه الصانع على المادة المضطربة حيث يقول: أن نشأة هذا الكون قد قت بفعل الضرورة والعقل، حيث سيطر العقل على الضرورة فأقنعها بتوجيه أكثر الأشياء نحو المثال (الخير) وهذا يعني أن الإله أو العقل الإلهي قد تدخل في تنظيم الكون تنظيماً يطهر فيه إثر العقل والغائية (۱).

لقد استخدم أفلاطون في عمل الصانع هنا المثل التي لها تأثير على مادة العالم بحيث تحيزت وتميزت أقسام هذه المثل أو الصور ونشأت منها العناصر الأربعة ومن هذه العناصر صنع الإله العالم، إذ ألقي عليها صورته الكلية، قصنع العالم من النار والتراب فأصبح بذلك مرئياً وملموساً ثم جعل الماء والهواء في الوسط، ولما كانت المثل أبدية توخى الصانع أن يجعل العالم أبدياً شبيهاً له، ذلك لأن العالم حادث فتمتنع عليه الأبدية فصنع له صورة متحركة للأبدية وهي الزمان الذي يسير وفق توالي الأعداد فنشأة خلالها الأبام والشهور والفصول، ولما كان مقياس الزمان حركات الكواكب، فقد أخذ الإله شيئاً من النار وصنع منه الشمس والقمر والكواكب والنجوم وجعلها كروية مشتعلة ووضع فيها نفوس تدبرها وتديرها.

وقد وزع هذه الأجرام في عمانية أفلاك متمركزة في العمام بعد الأرض الساكنة وهي القمر والشمس وعطارد والزهرة والمريخ والمشتري وزحل فالنجوم الثابتة، بحيث يوكل الصانع إلى هذه الكواكب إبداع النفوس الجزئية في الأبدان التي تحل فيها، وقد تركب هذه الأبدان من العناصر الأربعة بنسب متفاوتة بتأثير من المثل أيضاً وفي الإنسان تحل النفس

⁽¹⁾ ينظر: مطر، العلسفة عند اليونان، ص133. كذلك ينظر: فروخ، تاريخ الفكر العربي... ص100. فالصانع هنا هو الإله البسيط الواحد العادل والعاقل المفارق للصور الحسية، وهو أيضاً عديم المخالطة للعنصر ولا مشارك له في شيء ولا يقبل التأثير، وعلى هذا يكون الصانع وحده موجود على الحقيقة فهو علة العالم وصانعه فلا يجوز إنكاره؛ لأن إنكاره يعني أن العالم موجود بلا صانع. (ينظر: فلوطرخس، الآراء الطبيعية، ص113.)

⁽²⁾ ينطر سالم، تاريخ الفلسفة، ص82.

الخالدة في مقر كروي داخل الرأس ويضاف إليها نفس مائتة تصدر عنها الإحساسات والانفعـالات وتـشتمل على قوتين إحداهما انفعالية ومقرها الصدر غذائية تقيم في الجزء الأسفل حيث العمليات الهضمية⁽¹⁾.

أذن نستنتج من هذا أنَّ الإله علة غوذجية أي علة غائية تحاول جميع الأشياء والصور الموجودة بالعالم التشبه بها معنى أن الأشياء تتكون بفعل انجذابها نحو الصانع ومن حيث حبها لهذا الصانع فقد وصل هذا الحب مداه إلى الإنسان؛ ذلك لأن النفس الإنسانية في رأي أفلاطون تحركها قوى عظمى هي الحب خاصة، لكن ما يطرح في استنتاج آخر هو أن أهم ما يستأثر الانتباه في قصة طيماوس هذه مقصد أفلاطون من قوله بحدوث العالم، حيث أن اليونانيين السابقين عليه اعتقدوا بقدم العالم. وقد ارتأى بعض تلاميذه القول بالحدوث كما جاء في سرد القصة ولا ينبغي أن يؤخذ على حرفتيه ولكن الواضح أن أفلاطون يأخذ عبدأ الإبداع من لا شيء (3).

خلاصة القول أن هذه هي جمله أراء أفلاطون على وجه التقريب في مساله الحركة وقد يجد المرء انه في الحق دقصة وقليله الضبط لكنها من العظم عكان وفي بعض الوجوه عكن تغير الكلمة الأحيرة للعقل الإنساني في هذا الموضوع الصعب العميق, ولقد علم الأنسان اكثر من ذلك بلا شك في نظرية الحركة بعد أعمال الفلاسفة والرياضيين المتأخرين وقد أضاء التحليل طائفه من التفاصيل التي لم تخطر على بال أفلاطون, ولكن دلك لا يحط من قدرته فانه هو أول من وضع النظرية في المكان السامي الذي كان ينبغي أن تحتفظ به على الدوام والذي تنزلها منه علوم الرياضة غالبا حتى عندما تنطبق على على على الفلك أن مساله الحركة في العالم وفي الطبيعة ترتبط ارتباطا وثيقا عساله الآلة ذاته وعنايته الإلهية.

⁽¹⁾ ينطر: فروح، تاريخ الفكر العربي، ص101. كذلك ينظر: سالم، تاريخ الفلسفة، ص 83.

⁽²⁾ ينظر وهية، مراد. قصة القلسقة، ص27.

⁽³⁾ ينظر سالم، تاريخ الفلسفة، ص83.

الفصل الثاني

تعريف الحركة وطبيعتها وإمكانها

تمهيد

المبحث الأول: تعريف الحركة

المبحث الثاني: طبيعة الحركة

المبحث الثالث: إمكان الحركة

الفصل الثاني

تعريف الحركة وطبيعتها وإمكانها

تمهيد:

يبدا أرسطو طاليس دراسته العركة (1) من خلال تعريفها في كتاب الطبيعة, ثم يتابع دراسته لأجراء العركة في المقالتين الخامسة والسادسة من الكتاب نفسة ويخصص لدراستها المقالتين السابعة والثامنة منه أيضا حيث يدرس فيهما الحركة من حيث المحرك والمتحرك فيبرهن في مقال أو جزء السابع على وجود حركة أولى ومحرك أول, ويدرس في المقال الثامن العركة الأولى والمحرك الأول دراسة تمهيدية كمقدمة لدراستها في (ما بعد الطبيعة) (2) وسنحاول في دراستنا للحركة عند أرسطوطاليس أن نتبع قدر الإمكان طريقة العرض الأرسطي بحسب ورود هذه الموضوعات في كتاب الطبيعة, لأنه يتناول ظاهرة العركة بدراسة متشعبه لا تقتصر على مجال علم الطبيعة وأنها كتد أيضا إلى دراسته للفلسفة الأولى بعنى هو لا يقتصر على تفسير ظاهرة الحركة وطبيعتها وأنها يتطرق أيضا إلى دراسة المحركات وعلل الحركة.

ومن ضمن ما درس أرسطو طاليس في كتاب الطبيعة, مبدأ الحركة والسكون في شيء ما بالذات لا بالعرض. فأنها تشير إلى إن دراسة الحركة داخلة في مجال العلم الطبيعي المتدة المتحلة والمتناهية في الزمان

⁽¹⁾ لعرص درسة هذا المفهوم ينظر: بدوي، أرسطو، ص 143-144، ويلاحظ أن الحركة هي التي تنظم العلاقة مي القوة و نفعل، يبطر: قاسم يحيى العبيدي، السببية في القلسفة الاسلامية، رسالة ماجستير، إشراف الاستاد مدني صالح، كبية الأداب، حامعة بعداد، 1976، ص 33.

 ⁽²⁾ ينظر: أبو ريان، محمد علي تاريخ الفكر الفلسفي (أرسطو والمدارس المتاخرة) دار المعرفة الجامعية, الاسكندرية 1984,
 ح2، ص88.

⁽³⁾ ينظر، مطر، أميره، الفلسفة عند اليونان. ص299.

والمكان. ولهذا يؤكد أغلب فلاسفة اليونان على (نظرية الحركة) لأن المراد بالعلم الطبيعي عندهم هو التأكيد على الحركة وصورها جميعاً⁽²⁾.

من هنا يحاول أرسطو في بادئ الأمر أن يضع حداً للحركة قبل البدء بتفسيرها فيقول أنها كمال ما بالقوة وهذا الحد يشير إلى الطبيعة التي بينها في مبادئ العلم الطبيعي وهي الهيولي والصورة، فالهيولي (3) موضوع غير معين، أما الصورة فهي التي تعين الموضوع

^{*} إن انفعل الأساسي واللب التحقيقي للطبيعة هو نظرية الحركة، وذلك لأن في نظم المعاني وترتيبها هي الحدث الأول التي يجب على علم الطبيعة أن يقرره وأن يدركه حق إدراكه وإلا فقد جهل ذاته، ومع تقدم التحليل وأهمية الموصوع حرجت نظرية الحركة من الحدود الخاصة بعلم الطبيعة إلى تكوين علم خاص لها يسمى (الميكاليكا والديناميكا والاستاتيكا) والذي يقتضي علم الطبيعة، لأن علم الطبيعة بدون هذا العلم لا يكون منطقياً ممكناً. (دارتلمي سانتهلير، علم الطبيعة لأرسطو، المقدمة، ص 201).

 ⁽²⁾ ينظر: مدكور، معجم إعلام الفكر الإنساني، ص492. كذلك ينظر: جلال محمد موس، منهج البحث العلمي عند العرب،
 صدا، محمد على أبو زيان، دار الكتاب اللبناني بيروت، 1972، ص85.

⁽³⁾ الهيولى Hyle: لفظ يوناني معناه الأصل والمادة، وهو معرب عنه، ينظر، الجرجاني، التعريفات، ص 141، كدلك، حميس ص208، الهيجم المنسفي، ج2 ص303، يوسف كرم، المعجم الفلسفي، ص480، إبراهيم مدكور، المعجم الفلسفي، ص208، ويرى الفيسوف حان فال: أن لفظة هيولى ليست واضحة بما فيها الكفاية، ولهذا يقول: لسنا على يقين مما تعبيه هذه الكلمة عند البونان، يراجع، طريق الفيلسوف، القلهرة 1967، ص12، ومن الجدير بالذكر أن مذهب أرسطو في الهيولى والصورة يطبق عليه للذهب الهيلومورفي، يراجع، يوسف كرم، الطبيعة وما بعد الطبيعة، القاهرة، ص17، ولفظة هيلو تعني الهيولى، ومورفة تعني الصورة، كذلك يراجع، د. حسن مجيد العبيدي، العلوم الطبيعية في فلسفة ابن رشد، ص65. وهذا الاصطلاح يرد ذكره عند الفلاسفة العرب المسلمين، فمثلاً يعرفها الكندي، هي قوة موضوعة لحمل الصور منفعلة، يراجع، رسالة الحدود للكندي، ص191، كذلك يشير الكندي إلى أن الفلاسفة تسمي الهيولى طبيعة، يراجع، مسلة الحدود للكندي، ص191، كذلك يشير الكندي إلى أن الفلاسفة تسمي الهيولى طبيعة، يراجع، مسلق 2009، ص203، ولمتوسيح ايضا يراجع: دمشق 2000، ص203، ولمتوسيح ايضا يراجع: تعليق د العبيدي، في كتاب الوجود والماهية للنزاقي، الناشر دار نينوى، دمشق 2009، ص

في حين يعرفها الفارابِي، هي استعداد، واستعدادها هو نفس الهيولى، والهيولى معدومة بالعرض موجودة دلدات، يراحع، التعليقات، ص8، ص16، والهيولى قابلة فقط، وهي آخر الهويات واخسها، ولولا قبولها للصورة لكانت معدومة بالفعيل، يراجع، كتاب مسائل سأل عنها، نشرة ليدن 1890، ص99.

كما يحددها الفيسوف ابن سينا، بقوله: يقال هيولى لكل شيء من شأنه أن يقبل كمالاً ما، وأمراً ليس فيه، يراجع، رسالة الحدود، صمن كتاب المصطلح الفلسفي عند العرب، ص245، كما يقال هيولى للمحل غير المتقوم بذاته بل بما يحبه، المرجع نفسه، ص245، ونعني بالهيولى العنصر، والعنصر محلاً هو بالقوة شيء ما يكون عنه، ولم بعين بالهيولى الجوهر المستكمل بكماله محله، وهذه الأشياء التي هي الهيولى والموضوع والعنصر والمادة والأسطقس والركر يقال بعضها مكان بعض، المرجع نفسه، ص245، ويراجع ذات المعاني بنصها عند الغزائي، في كتابه الحدود، صمن المصطلح الفسفى، ص291 وما بعدها.

ويحددها الفيسوف ابن رشد، في كتابه تفسير ما بعد الطبيعة، ج2، ص776، قاتلاً: هي الشيء الموجود بذاته من غير أن يكون كيف ولا كم ولا غير ذلك من سائر هويات المقولات، والهيولى عند ابن رشد على مراتب، فمنها الأولى المطلقة وهي الهيولى عير المصورة، والتي هي المادة الأولى، وطبيعتها أنها لا توجد إلا بالصورة لأنها أو وجدت بغير الصورة لكان ما لا يوجد موحودةً، أي أنها أقرب إلى العدم بالعرض، والهيولى عنده بالقوة داغاً، وتعد القوة ظلاً لها، وهناك الهيولى المحاصة أو القربة وهي التي يسميها بالهيولى المصورة، يراجع للتفصيلات، د. حسن مجيد العبيدي، العلوم الطبيعية عند ابن رشد، ص66-67.

ويشير ابن رشد كذلك في كتابه تهافت التهافت، ص107، أن الهيولي هي علة الكون والفساد، وكل موحود يتعرى من هذه الطبيعة فهو عندهم غير كائن ولا فاسد. أما الهيولي عند الفيلسوف السهروردي المقتول، كما يشير إليها في كتاب الألواح العمادية، ص16، ذلك الجوهر الذي يتبدل عليه هذه الصورة، ...، ونسبة الهيولي إلى الصورة كنسبة الحديد إلى السيف، وقد تسمى الهيولي باسم المادة والعنصريات. ويفهم من هذه النصوص التي ذكرنا، أن الهيولي حوهر لكن وجوده بالقوة داغاً، وفيه قوة الإمكان، يراجع، تحديدنا لمصطلح الإمكانية حاشية 6، كذلك يراجع للتفصيلات، معجم ابن سيا، من تحرير المستشرقة غواشون، ص138، كذلك، مراد وهية، المعجم الفلسفي، ص2007، كذلك يراحع: تعليق د. حس العبيدي، في كتاب الوجود والماهية للزاقي، الناشر دار نينوي، دمشق 2009م، ص 38.

(الموجود) وتجعله ما هو أي يصبح موجوداً بالفعل. وما الحركة هنا إلا تعبيراً عن المبدأ الثالث للعلم الطبيعي وهو العدم، الذي يسمح بانتقال الموجود من القوة إلى الفعل أو بالأحرى لابد من وجود حركة لأجل أن تنضاف الصورة إلى الهيولى (1) فالحركة هنا لا تفهم إلا بالإضافة إلى المادة والصورة.

وذلك لأن الحركة لا يمكن أن تحدث مجردة من المادة بل يجب أن تكون عندما حركة في مادة أو مادة تتحرك وهذا يبين لنا أن في المادة نفسها إمكاناً للتطور بالانتقال من صورة إلى صورة أرقى فجميع الصور أذن موجودة في المادة بالقوة، أي إن في المادة استعداد لقبول جميع الصور (2) وبما أن الموجود يمكن أن يكون أما حقيقياً وأما ممكناً فأن المرور من الممكن (3) إلى الحقيقي هو الذي به الحركة، ولهذا نرى كيف حدت الحركة

⁽¹⁾ ينظر: سانتهاير (بارتئمي)، علم الطبيعة لأرسطو، ص20، 21، لم يعني أرسطو بالكمال الباري جبل وتقدس التنام الكامل، وإنما يعني بالكمال هنا خروج الشيء مما هو بالقوة إلى الفعل، أما معنى القوة فتكون محموظة مع الكمال وهو الحركة، أي القوة ثابتة باقية ذاتية تفعل، عند ذلك تكون الحركة (ينظر: أبو عبلي، ويحيى النحوي، تفسيرهما لكتاب الطبيعة، ص 10/ 171).

⁽²⁾ ينظر: فروخ، تاريخ الفكر العربي إلى أيام أبن خلدون، ص114. لقد حد أرسطو الحركة بصيغة (كمال ما بالقوة) أو الهيولى والصورة لبدلالة على الأشياء الطبيعية الواقعة تحت الكون، أما إنها بالفعل فمن قبل أنه قد تكون لها صور التي لها، وإما بالقوة فلأبها متهيئة لقبول صورة أخرى (ينظر: أرسطو، الطبيعة، ج1، ص173).

⁽³⁾ الممكن Possible عبارة عن ما لو فرض موجوداً أو معدوماً لم يلزم عنه لذاته محال، ولا يتم ترجيح أحد الأمرين له إلا عرجح من خارج، وفي الاصطلاح العام عبارة عن ما ليس بممتنع الوجود، وهو أعم مس الواحب لداته والممكن لداته، براجع، الأمدي، المبين، ص327. كذلك براجع:تعليق د. حسن العبيدي، في كتاب الوحود والماهية للراقى، ص 49.

والممكن يقال على ثلاثة أنحاه: على ما هو اضطراري على الإطلاق وعلى ما هو اضطراري إلى وقت ما، وعلى ما ليس موجوداً الآن بالفعل، ويتهيأ في المستقبل أن يوجد وأن لا يوجد، وأن الممكن الحقيقي هو المعنى الثالث، يراجع، الفاراني، شرح كتاب العيارة لأرسطوطاليس، تحقيق كونش، بيروت، ص18، ص18، ص185، ط185، أو هو كل ما له وجود لا على داته ويحتاج في

(كمال أول) تحقق الممكن من جهة ما هو ممكن. مثال ذلك أن النحاس هو التمثال بالقوة أعني أن النحاس عكن أم يصير تمثالاً ولكن لا من جهة ما هو نحاس واقع بالحركة، بل من جهة ما هو متحرك.

والحركة بناءً على هذا لا تحدث إلا في لحظة الفعل عينها وهي لا توجد لا قبل ذلك ولا بعده ولذلك فالحد الذي وضعه أرسطو لم يكن مرضياً عند القلاسفة، لكنه عكن أن يكون أقل الحدود والتي تعطي لها نقصاً، وينتج منه أن الحركة ليست بالمعنى الخاص في المحرك، بل إنها في المتحرك ما دام أن الحركة إنما تتحقق في المتحرك وتصير فعلية وليست بوجه ما إلا بالقوة ولكن إذا كانت بوجه عام هي كمال الممكن فكل واحد من المحركات الخاصة تحد بتحوير في هذه الصيغة المشتركة (1).

إذن فالحركة شيء ثابت ضروري لقيام العلم، فضلاً عن إنها أمراً واضح في التجربة الحسية لا سبيل إلى نكرانه أو المكابرة فيه، بل لا جدوى للبرهنة عليها أي، لشيء أوضح من الحركة (2). وجا أن الحركة لا تحصل خارج الأشياء الطبيعية - كما يدى

الوحود إلى علة تخرجه من العدم إلى الوجود، يراجع، الفاراي، رسالة زينون، صدى كذلك، السياسة المدينة، ص78-58، وان سينا، النحاة، ص56، حيث التفصيلات المهمة عن معنى الممكن وأقسامه. ويحدد أبن رشد معنى الممكن، أنه المعدوم الذي يتهيأ أن يوجد وألا يوجد، يراجع، التهافت، ص105. ويحدده شيخ الإشراق السهروردي، في كتابه كلمة التصوف، ص97، أنه ما لا ضرورة في وجوده وعدمه، للمكن يجب بغيره ويتنع بغيره، والعلة هي الموجبة ، والممكن لا يصير موجوداً لذاته، عليه فالممكن هو الذي يتساوى فيه الوجود والعدم، وهو أحد مقولات الحهة، ويقابله الممتنع لا يصير موجوداً لذاته، عليه فالممكن هو الذي يتساوى فيه الوجود والعدم، وهو أحد مقولات الحهة، ويقابله الممتنع (المسروري، يراجع، جميل صليبا، المعجم الفلسفي، ج2، ص244، كذلك، التهابوي، كشاف اصطلاحات الفنور، مادة ممكن، يوسف كرم، المعجم الفلسفي، ص259، إبراهيم مذكور، المعجم الفلسفي، ص193، أندريه لالاند، موسوعة الفلسفة، ج2، ص204، والاستزادة ينظر: تعليق د. حسن العبيدي، في كتاب الوحود والماهية للزاقي، م

ينظر: سائتهاير (بارتلمي)، علم الطبيعة لأرسطو، المقدمة، ص21.

⁽²⁾ ينظر: مرحبا، مع الفلسفة اليونانية، ص169.

أرسطو- لا توجد منفردة بنفسها عن المتحرك فأنها دائها تكون في موضع ما وعلى هذا يقول أرسطو أن الحركة تقع في أربعة مقولات هي:

- 1. مقولة الجوهر.
 - 2. مقولة الكم.
- مقولة الكيف.
- 4. مقولة المكان. وتشترك هذه المقولات جميعاً في خاصية واحدة هي الصيرورة من حال إلى حال أما موضوع الحركة (الحامل) فأنه باقي لا يتغير سوى أحواله (محمولات) وهو ما يعني بالحركة(1).

ويذكر أرسطو علاقة الحركة بالمقولات مبينا في أيها تقع الحركة وفي أيها لا تقع, لان كل حركة تغير وليس كل تغير حركة, فالتغير اعم من الحركة ويشملها⁽²⁾.

وبموجب ذلك فان الشي المشترك للمتحرك ينقسم أنحاء من القسمة, وهي قسمة مأخوذة من جوهر الحركة فنقول: الحركة منها مكانية ومنها غير مكانية, وهذا الحركة منها الاستحالة ومنها الزيادة والنقصان فضلا عن قسمة المتحرك بحسب الحركة وبحسب ما هو احق بها, فنقول: المتحرك, منه متحرك بالذات ومنه متحرك بالعرض ومنه متحرك بالجزء⁽³⁾ وكل قسم من الأقسام الأول للحركة, اعني المكانية والاستحالة الزيادة والنقصان ينقسم إلى هذه الأقسام الثلاثة: اعنى المتحرك بالذات: وبالعرض وبالحزء. أما

⁽¹⁾ سانتهم (بارتلمي)، علم الطبيعة، مقدمة، ص21. كذلك ماجد فخري، أرسطو، ص49، 50. إن عام الطبيعبات بدرس هده العركات لذاتها، لأنها تزيده علماً بالمادة حين تصورها هذه الأنواع من الحركة وهذا يدلل على أن أرسطو قد رسط سي الحركة وطبيعة الأشياء المتحركة، فليست الحركة فعلاً عاماً ولكنها فعل محدود ومرسوم بهدف وبعاية حسب صور الجسم الطبيعي وحسب القوى الكامنة فيه. (أبو ريان، تاريخ الفكر الفلسقي الثاني، ص91، وكذلك حورج سارتون، تاريخ العم، ج3، ص223).

⁽²⁾ ينظر: التفصيلات لاحقا في الفصل الرابع من الكتاب .

⁽³⁾ ينظر: ارسطو طاليس, الطبيعة (بدوي) 2/491.

المتحرك في المكان فانه قد يكون متحركا بالعرض: مثال ذلك قولك"(الأبيض عشي وينتقل) فانه لما كان المتحرك في المكان فانه على الموضوع هو الذي عشي من قبل غيره أي قبل أن يتحرك جزء قولك النائم متحرك أو قد تحرك اذا تحركت يده".(1)

يقول يحيى بن عدي" أن المتحرك بالذات هو الذي تكون له الحركة في نفسة لا من قبل موضوع ولا من قبل ولا من قبل ولا من قبل ولا من قبل موضوع ولا من قبل جزء من أجزاءه مثال ذلك قولك: الأنسان عشي فان المشي له لأمن قبل موضوع ولا من قبل جزء مل كله عش ويتحرك".

قال أرسطوطاليس " أن كل حركة فإنما تكون من فيء إلى فيء فان المتحرك أولا غير الشي الذي الله يتحرك وغير الذي فيه يتحرك: مثال ابن الخشبة غير الحار وغير البارد والأول من هذه هو المتحرك والثني الذي الله الحركة والثالث هو الخشبة ليست في الصورة وذلك أن الصورة لأتحرك ولا تتحرك ولا المكن ولا بمقدار كذا (أنه ولكي توجد الحركة, وفق ما يرى يحيى وأبو علي لابد لها من أشياء خمسة وهي: "المتحرك والمحرك والزمان وما منه الحركة وما اليه الحركة مثال ذلك في الحركة المكانية انها اذا وجدت فلا بد من محرك وهو النفس ولا بد من متحرك وهو البدن ولا بد من زمان فيه تكون الحركة ولابد من مكان تبدا منه "أ. فلو كانت الحركة موجودة في المتحرك لوجب أن يكون متحركا لأنه لا يعقل أن يكون ما وحدت فيه الحركة غير متحرك.

واذا بحثنا في الحركات المكانية وجدناها ثلاثا: مستقيمة, ودائمية, ومزيجا من المستقيمة والدائمة. وما يسميه أرسطوطاليس بالحركة المستقيمة هو ما يسميه علماء الطبيعة المحدثون باسم (حركة الانتقال) وهي الحركة التي فيها نقط الجسم جميعها تسير في

⁽¹⁾ ايصا, 2\491 (والنص هنا ليحيي بن عدي)

⁽²⁾ ايضاً, ١٤٤٥ (والنص هنا ليحيى بن عدي) .

⁽³⁾ أرسطو طاليس الطبيعة (بدوي) 2\493.

⁽⁴⁾ ايضا, 2\493 (النص ليحي وابي علي)

خطوط مستقيمة متساوية ومتوازية في وقت واحد. وما يسميه المحدثون باسم حركة (الدوران حول محور) والحركة الدائرية هي وحدها التي يمكن أن تسير مساويه لنفسها إلى غير نهاية ولهذا فان التفسير الوحيد الدائم المساوي لنفسه باستمرار هو الحركة الدائرية. وتبعا لهذا يكون نوعان من الحركة الأول: الحركة الطبيعية الدائرية, والحركة الدائرية اسمى من المستقيمة لأنها دائهه.

وعلى ضوء هذا يميز أرسطو بين نوعين من الحركة يتطلب كل منهها نوعاً خاصاً من المحرك ¹² أولها: حركة الكائن الحي ومبدأ حركته النفس، إذ أنها محرك والجسم متحرك، حتى تنتشر هذه الحركة بين قوى النفس فتكون إحداها محركاً والآخر متحركاً وهذا في حالة اتصال هذه القوى بالجسم.

أما النوع الثاني: فهو حركة الجماد التي تقتضي محركاً من خارج يحركه بحسب صورته وبحسب الصورة التي يقصدها المحرك من تحريكه لهذا الجسم، أي المحرك هنا يفعل حسب صورته ويحرك الشيء حسب صورة الشيء فإذا ما قبل الشيء الحركة على هذا النحو فأنه يتحرك بصورته وعلى حسبها.

إن محركات هاتين الحركتين تختلفان لكنهما يتصفان بصفة مشتركة واحدة وهي الثبات، أي أن المحرك يكون بالفعل بالنسبة لمتحرك بالقوة وهذا يكون مثل الشيء الساخن الذي يرفع درحة حرارة الشيء البارد، وكالعالم من حيث كونه يعلم الآخرين. أما في حالة اتصال سلسلة المتحركات والحركات فإنها تنتهي إلى ضرورة الوقوف عند محرك ثابت يحرك ولا يتحرك، وهذا ما أشار إليه أرسطو حينما ذكر أن المحرك الذي يحرك نفسه لن يكون بسيطاً بل يكون مركباً (مزدوجاً)، أي أنه سيكون في نفس الوقت محركاً ثابتاً وفيه جزء يتحرك بهذا المحرك وهذا المحرك لا يقوم بفعل التحريك فحسب بل هو

ينظر: مقدمة بدوي ضمن (كتاب أرسطو طاليس, في السماء والاثار العلوية).

⁽²⁾ أبو ريان، تاريخ الفكر القلسفي الثاني (أرسطو)، ص112.

أيضا الذي ينظم الحركة بطريقة تجعل المادة معدة لاستقبال الصورة في المتحرك ففعل المحرك هو تحريك وتنظيم معاً. إذن فحركة الجماد ترجع إلى الطبيعة أما حركة الكائن الحي فأنها ترجع إلى النفس (٠٠).

وعلى ضوء هذا رأى أرسطو ضرورة البحث عن معرك أول من خلال ملاحظته أن لكل شيء متحرك لابد له من معرك أو مبدأ بالضرورة – أي أنه لا يتعرك أي شيء تلقائياً من ذاته- وهذا منافي لادعاء أوائلل الطبيعيين الذيل ركبوا العركة في ذات الموجود الطبيعي فأصبح على أثره حاصلاً بالطبع على مبدأ حركته وسكونه، لذلك فعند أرسطو لا يتضمن أي موجود له القدرة على الحركة بدون معرك، وهذا ما بينه بقوله: كل متعرك فواجب ضرورة أن يكون يتعرك عن شيء ما، حيث يقتضي هذا القول أنه لابد من أن تنتهي إلى وجود حركة أولى ومعرك أول وذلك استناداً إلى استحالة التسليم بوجود حركة لا متناهية في زمال لا متناه². وحتى يشت أرسطو وجود هذا المحرك الأول يرى أن لكل متعرك محرك، ذلك لأنه إذا لم يكن مبدأ حركته فيه فلابد من وجود شيء ما يحركه، وهذا المحرك ينبغي أن يتعرك عن آخر وذاك عن آحر ثان معرك دواليك، ولكن لا يمكن أن يتسلسل الأمر إلى ما لا نهاية، وعليه ينبغي أن يكون هناك محرك أول لا محرك كائن لا جسد له وغير قابل للانقسام وبدون مكان وجنس وهيام وانفعال وغير قابل للتبدل وكامل وغالد وهذا هو المعبود الإلهية (3).

⁽¹⁾ ينظر: أبو ريان، تاريخ الفكر القلسفي الثاني (أرسطو)، ص193، 194.

⁽²⁾ ينظر: أبو ريان، تاريخ الفكر الفلسفي الثاني (أرسطو)، ص111.

⁽³⁾ ينظر: متي، المسفة اليونانية، ص212، كذلك إبراهيم محمد، مناقشات في الفلسفة والعقل والطبيعة، دار الأديب العراقي، بعداد، بدون تاريخ، ص66-74. يرى أرسطو انه من المحال تفسير الطبيعة بهذه الحركات المادية أو هذا التركيب الآلي وحده، بل لابد من أن يدخل الإنسان في حسابه بعض الأفكار العامة كأن يفترض وجود قوة علي كالتددير الإلهي مثلاً فالله أو الطبيعة لا تعمل شيئاً عبثاً، بل لكل حركة وجهة وغاية، فالوجهة دامًا إلى ما هو حير وأحمى، أما عاية أي كان فأنها تكشف عنها دراسة تكونه وغوه (جورج سارتون، تاريخ العلم، ج3، ص224).

وتجدر بالإشارة هنا إلى رأي سانتهاير في اعتباره أن نظرية الحركة هي المقدمة الضرورية لعلم الطبيعة حتى عد نيوتن وهو في نهاية القرن السابع عشر عندما وضع مؤلفة "المبادئ الريضية للفلسفة الطبيعية أليوضع فيه نظام العالم لم يزد على ما وضع أرسطو بصدد (نظرية الحركة) ولا حتى ديكارت في مؤلفه " مبادئ الفلسفة" عندما وضع دراسة الحركة في أول علم الطبيعة. وعليه فان فعل أرسطوطاليس في موضوع الحركة متقدم بألفي عام على فعل نيوتن وديكارت بصددها, ومن هنا فان سانتهاير عندما عد مؤلف أرسطوطاليس ضمن مؤلفات نيوتن وديكارت ولا يخشى مقارنته بها يكون قد انصفه ألله .

⁽¹⁾ ينظر. أرسطو طاليس, علم الطبيعة (مقدمة الكتاب) ص2 وما بعدها.

المبحث الأول

تعريف الحركة

أن الحركة عند أرسطوطاليس تشير إلى تغير في أوضاع موجودات بعينها, أي انتقالها مـن حـال إلى حال الله عن المحركة المكانية مثلا ليست على الأطلاق المتياز لمكان معين في زمان معين, مما يوجب أن تكون كـل حركة للكـئن الحي من قفزا أو مشي أو زحف أو طيران أو حركة البحر هي حركة حول مركز العـالم, وحركة الحرم السماوي هي حركة دائرية (1).

إذن فان الحركة عند أرسطوطاليس تخص الجسم الطبيعي على نحو عام وهذا لا يشمل الأجسام الحية وأغا العناصر العضوية، إذ أن لها ميلا فطريا للحركة, أما في حركة دائرية أو باتجاه مركز الكون حتى الأشياء المصنوعة لها حركة طبيعية طالما أن موادها أجسام طبيعية, والا أن حركتها مفروضة عليها من قبل الشخص الذي صنعها ويستعملها⁽²⁾.

والحركة عند أرسطوطاليس: الها هي بالقوة, وهذه تخص الشي المتحرك بذاته ويحرك غيرة من جهة ما هو متحرك ويعني أرسطو بالقول: من جهة هو متحرك من خلال وصفة النحاس هو بالقوة صنم عير انه ليس كمال النحاس بما هو تحاس وهو حركة, ويتضح من ذلك أن معنى الحركة ها هو الاتجاه من القوة إلى الفعل وئيس قبل ذلك ولا بعده (3).

أن قول أرسطوطاليس أن التحرك انها يكون بالقوة, يقصد بيه أن المحرك انها يكون بالفعل ومن حيث هو محركي لا من حيث هو تحرك فانه انها يحرك بصورة ويتحرك من

⁽¹⁾ ينطر: اميل برهيه, تاريخ الفلسفة. نشرة جورج طرابيش, ط1, دار الطليعة بيروت 1982. ص264 265.

⁽²⁾ Ross,d,Aristotle,London,1956.p.63

⁽³⁾ ينطر أرسطوطاليس, الطبيعة(بدوي) 1/8/1-179.

قبل العنصر والمادة فالنار تحرك بحرارتها وتتحرك إلى البرودة فالقوه فيها لون وهو كذلك بالفعل, وقد يكون مبعدا بالقوة اذا لم يبعده احد, وهو في ذلك الحال لون بالفعل وليس معنى انه مبصرا شيئا واحدا^{1..}.

وأول ما يتبادر إلى ذهن دارس الحركة انها من الأمور المتصلة لأنها " متى وقفت وتعين فيها جزء يمكن أن يشار اليه فقد بطل فعلها الخاص بيها"(2)، ومن الكهال المعنى وان تحركت بعد فإنها ذلك من جهة مالها قوه أخرى(3). ثم لا يمكن اطلاق تسميه الأبدية والأزلية على الحركة المتصلة, وهي الحركة في المكان أو النقلة وهي صنف من بين ثلاثة أنواع من الحركات (النمو والنقصان والاستحالة والنقلة) وليس كل أجزاء حركة النقلة

ويعرف أرسطوطاليس الحركة المتصلة انها الحركة التي تكون لشيء واحد في زمان واحد فيها لابختلف بالصورة " أي انها تتطلب ثلاثه اشياء, المتحرك مثل الانسان, والزمان والشي المتحرك الذي تكون فيه الحركة وهو المكان او الاثر او الصورة او العظم

يركر أرسطو طالبس على هذه الحركة لانها هي التي تقسر حركة الاجرام السهاوية فالاجرام السهاوية متحركة وحركتها قسرا أي خارجة عن الطبيعة, والحركة الخارجة عن الطبيعة تسمى طبيعة, وهذه الحركات كثيرة ولكن الحركة الطبيعية واحده وله حركات اخرى عديده عريضه وحركة السماء هي الحركة المتنصلة المستوية وهي اسرع الحركات لانها الاقل فشكل السماء الدائرية هي اقل الاشكال اذا منه بدأ وصع وينتهي اليه وهي سمه الدائرة لذا سمى السماء مستديره فلكية ثم يوضع ارسطوطاليس ليس سبب علة الحركة المستديرة وكون الجرم الاول متحرك حركة مستديرة وماهي طبيعة هذه الحركة. للتفصيلات ينظر: أرسطوطاليس, في السماء, ص14, ص14, ص140.

⁽¹⁾ ينظر: أرسطوطاليس. الطبيعة(بدوي) ج 1. (تفسير يحيى بن عدي) .

⁽²⁾ فعل الحركة هو الكمال" والكمال نوعان لما الكمال نعنى الأيكون فيه شي من القوه اصلا وهو نهاية الحركة الذي بلعه كفت وفسدت ودلك مثل الابيض يتحرك إلى ان يصير اسود والنحاس يتحرك إلى ان يصير تمثالا واما كمال يحفظ ما بالقوة ولايوجد الا بوجود القوه المقترنه به وهذا المسمى حركة"ابـن رشـد: رسائل ابـن رشـد, كتـاب الـسماع الطبيعـي ,صـ22.

⁽³⁾ أنن رشد, رمائل ابن رشد, كتاب السماع الطبيعي, ص43.

متصلة وأما أيضا صنف واحد منها هو الحركة الدائرية ومن خصائص المتصل انه لا نهاية لـ " ولـ دلك قـ د يلحق كثيرا ممن حدد المتصل أن يستعمل في حده ذكر ما لانهاية له لأنه ينقسم بلا نهاية هـ و المتـ صل مـع ذلك فليس يمكن أن تكون حركة من غير أن يكون مكان وخلاء وزمان. "(1)

لذا يبحث أرسطوطاليس في كل واحده من هذه المفاهيم ويبدا بالحركة ويتطلب معرفتها تقسيم الموجود على ثلاثة أقسام الأول ما هو بالفعل أي الكمال المعنى: الثاني ما هو بالقوة أي الإمكان المعنى الثالث ما هو متوسط بينهما وهذا المتوسط يجمع بين القوة والفعل, أي يأخذ من كل منهما قسطا^{(د} يتصح من ذلك أن سبب أغفال القدماء حد الحركة يعود إلى عدم إدراكهم هذا الصنف الثالث من الموجودات الذي تنتمى اليه الحركة.

أما تعريف أرسطوطاليس العام للحركة (3) فقد" قسم كل واحد من هذه الأجناس إلى ما بالكمال وما بالقوة كانت الحركة هي كمال ما بالقوة عما هو كذلك. مثال ذلك أن

⁽¹⁾ أرسطو طاليس, الطبيعة, (بدوي), 1/166-167.

⁽²⁾ يوجد تعليق على هذه الفقرة في رساله الدكتوراه لعبد الجليل الوالي. يقول فيه وجدت في الترجمة العربية القديمة لكتاب الطبيعة: ارسطو يقول " منهجا ماهو الكهال فقط ومنها ماهو بالقوة وهو الكهال" ص169ك لما روس فيقسمها إلى:

 ¹⁻ منها ماهو بالكمال فقط.

منها ماهو بالقوة.

منها ماهو بالقوة والكمال.

وللتفصيلات ينظر: الوالي عبد الجليل, نقد ارسطو للفلسفة الطبيعية قبل سقراط (رسالة الدكتوراة) كلية الادات-جامعة بعداد 1989, ص 176.

⁽³⁾ لغرص الاطلاع على تعريف الحركه: ينظر ماجد فغري الذي يقول ان " الحركة باليونائية تشمل سلسلة من المفاهيم التي تعبر عبها بالعربية بالزيادة والنقصان (أو النمو والنقص) والتغير والحدث" الطبيعة، ارسطو, ص 38، وكذلك جميل صبيبا, المعجم الفسفي, ص457 - 458 الذي يذكر اربعة تعريف للحركة على ضوء قول القدماء ويعدد انواعها ويتابع معناها في الفسفة الحديثة, ص458 - 461 لفقر الجرجاني في كتابه التعريفات: ص51-52, والتهابوي في كتابه كشاف اصطلاحات الفنون ص 19 101. يرفعها عند الصوفية والمتكلمين والاشاعرة والحكماء, وكذلك ينظر: الاعسم عبد الامير في كتابة المصللح الفلسفي, 101 يود. 252, 266, 267.

كمال المستحيل وهو يستحيل هو الاستحالة وكمال النامي ونقيضيه هو النقص "
وليس لها اسم واحد يعمها جميعا وهو النمو والنقص كمال المتكون والفاسد هو الكون
والفساد وكمال المتنقل والنقلة "(1) تصبح الحركة هي تحقيق الشي المتغير أو استكماله
من حيث هو مستقر هو التغير، وتحقيق القابل للكون والفساد هو الكون والفساد
القابل للانتقال هو النقلة عليه تصبح الحركة" التحقيق الفعلي لما هو بالقوة بما هو

ويصل أرسطوطاليس في التعليم الثاني إلى تعريف جديد للحركة هو أن وجودها يلزم في الكمال لا قبل ذلك ولا بعدة⁽³⁾. أي أن الحركة تقع فيما هو بالقوة وسائر إلى الفعل وهذا التعريف يستند فيه إلى تقسيمة الموجود إلى ثلاثة أصناف وإرجاع الحركة، وفقا لهذا التعريف كمالا والكمال تحقيق فعل شيء فالحركة كمال المتحرك عن المحرك. أما فعل المحرك فهو الحركة والمتحرك متكون الحركة "كمالا لها جميعا فإن المحرك هو محرك على الحركة وهو يحرك بانه يفعل وهو من المحرك بمنزلة الفاعل ففعلها جميعا واحد على مثال واحد كما أن البعد الواحد بعينة هو بالقياس إلى اثنين يكون بينهما

⁽¹⁾ أرسطو طاليس: الطبيعة (بدوي) ج1، ص171.

⁽²⁾ مطر, اميرة: الفلسفة عند اليونان ص 102, ونقوش تعريف الحركة هذا في أغلب مؤلمات الباحثين منهم ابو ريان: تاريخ الفكر الفلسفي 2\89- 91, وكذلك ينظر: مرحبا، محمد عبد الرحمن مع الفلسفة اليونانية, منشورات عويدات, ط 2, باريس, 1980, ص170, وبدوي, عبد الرحمن: أرسطو, ضمن خلاصة الفكر الاوربي, سئسله الينابيع, الناشر وكاله المطبوعات, الكويت دار القلم, بجروت, لبنان، ط2، 1980, ص 144 – 146.

⁽³⁾ ينظر أرسطوطائيس, الطبيعة (بدوي) ج1 ص177 ومابعدها.

واحد وبالقياس إلى واحد اثنين أن المعود والنزول هما امر واحد لكنهما يختلفان في الحد أن غرض أرسطوطاليس من هذا النص هو تحديد وقوع أو نسبة أو عائديه الحركة للمحرك أو للمتحرك.

والحقيقة انه يؤمن بان الحركة في المتحرك وليس في المحرك وهذا للصنع من خلال تعريف للحركة بانها كمال المتحرك فالكمال عائد للمتحرك وليس للحركة إذ أن الحركة تقع فيه وليس في المحرك, وان المتحرك هو الذي يتحرك, ثم أن اسم الحركة عند أرسطو طاليس لم يكن يأخذ من ما منه للحركة بل ما اليه الحركة " لانا نقول انه يوجد ويتكون فان كل متحرك من الكون والوجود فنقول:

أما العلاسفة المسلمون فعندما يشيرون إلى الوجود يذكرون مصطلح (الأيس)، وأدرز هؤلاء الفلاسفة هو الفيلسوف أبو يوسف يعقوب بن اسحق الكندي، وتعني عنده (الأيس) معنى الوجود، في مقابلها (الليس) التي تعني العدم، وهذا ظاهر في استعمال اللفظ عند تعريفه للإدداع، أده: تأيس الأيسات عن ليس، أو إظهار الشيء عن ليس، يراجع، رسالة العدود، ضمن المصطلح العلسفي، ص١٩٥، ويعلق الدكتور عبد الهادي أبو ريدة على هذا الاستعمال للمصطلح عند الكندي بقوله: أن كلمة ويعلق الدكتور عبد الهادي أبو ريدة على هذا الاستعمال للمصطلح عند الكندي بقوله: أن كلمة (أيس) كلمة عربية قديمة، غير أن علماء العربية كانوا يعرفون أن (أيس) بالنسبة للشيء تستعمل جعمى (حيث لا حيث هو)، في حالة كينونته ووجده، أعنى وجودنا له، وأن (ليس) بمعنى (حيث لا

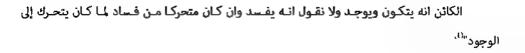
⁽¹⁾ أرسطوطاليس, الطبيعة (بدوي), ١١٦١٦, وللتفصيلات ينظر: الوالي, نقد أرسطو, ص177 وما بعدها.

⁽²⁾ يذكر أرسطو معنى الوجود في مقالة الدال من كتابه الميتافيزيقا، ص32، من نشرة المراق، إذ يقول: أن الوجود يقال بالعرص وبالذات، فبالعرض عندما نقول مثلاً أن الإنسان هو موسيقي، أو أن الموسيقي هو إسسان، ...، أو أن الأبيض هو موسيقي، فأن هاتين العبارتين تعنيان أن المحمولين هما عرضان لنفس الموضوع الموجود، وأما الوحود بالذات فله كل المعاني التي تشير إليها أصناف المقولات، لأن معاني الوجود مساوية لهذه المقولات. ويقابل الوحود اللاوحود، فالأول صادق والثاني غير صادق، والوجود واللاوجود يعنيان أيضاً الوجود بالقوة وطوراً الوجود بالفعل، بالنسبة لمختلف أصناف الوجود التي تحدثنا عنها. للتفاصيل اكثريراجع: تعليق،العبيدي، في كتاب الوحود والماهية للنراقي، ص44.

هو)، وهم يستشهدون بقول الفراهيدي، من قول العرب: جيء بالشيء من حيث أيس وليس. أي لاند أن تأتي به من حيث هو موجود أو غير موجود. وإن كان الكندي يستعمل (الأيس) بمعنى الوجود والموجود ويستعمل (ليس) بمعنى العدم والمعدوم، قالا مبرر لأن نتلمس أصلاً غير عربي لكلمة (أيس) مادام اللغويون والمؤلفون في الاصطلاحات كانحواررمي الكاتب في مفاتيح العلوم، القاهرة 1342هـ ص18، يعتبرون أنها الأصل، وأن كلمة (ليس) ترجع إليه بطريق النفي، وأن الكندي يستعمل (أيس وليس) استعمالاً جارياً بمعنى الموجود والمعدوم، يراجع، رسالة الكندي في العاعب الموقى الأول، ضمن رسائل الكندي، ط2، القاهرة، ص13، حاشية 2.

أما الفيلسوف الفاراي فيشير إلى لفظ الوجود في مؤلفاته، فيقول في كتاب الحروف، ص17، أن الوجود هـو الماهيـة أو حرء الماهية، وكل ما كانت ماهيته غير منقسمة فهـو أما أن يكـون موجـوداً لا يوجـد، وأما أن يكـون معـى وجوده، انه موجود شيئاً واحداً ... ويشير في كتاب التعليقات، ص10، أن الوجود لا يقُـوْم بما يطـرأ ولا يكـون غير مفارق، وفي كتنه آراء أهل المدينة الفاضلة، نشرة ألبير نصري تادر، بـيروت 1959، ص13، يقـول: أن الحـق بـسـوق الوحود، أما في كتابه فصوص الحكم، ص66-67، فيقول: أن الوجـود هـو مـن جملـة العـوارص اللازمـة ولـيس مـن جملـة اللهـوارص اللازمـة ولـيس مـن جملـة اللهـواري بعد الماهية.

أما ابن سينا فيشم إلى مصطلح الوجود في معظم كتبه ولاسيما الشقاء، قسم الإلهيات، والنجاة، من ص235 وما بعدها، والإشارات والتنبيهات، القسم الثالث، الإلهيات، من نشرة سليمان دنيا، وفي عيون الحكمة، ولكن الملاحظ أن ابن سينا يهتم بتقسيم الوجود وأحكامه دون أن يحدد معنى الوجود، وهو بهذا يؤمن أن الوجود لايمكن تحديده ولا تعريفه، مثله مثل الفلاسفة السابقين عليه واللاحقين له، إذ يقول في الإلهيات من الشفاء، ص29، أن الموحود والشيء معاليهما ترتسم في النفس ارتساماً أولياً، ليس ذلك الارتسام مما يحتاج إلى أن يجلب بأشياء أعرف منهاء كما يقول في النحاة، ص236، وانقسام الموجود إلى المقولات يشبه الانقسام بالفصول، وإن لم يكن كذلك، وانقسامه إلى القوة والفعل، والواحد والكثير، والقديم واتحادث، والتام والناقص، والجوهر والحرض، والعلة والمعلول، وغيرها.وللاسترادة حول الموصوع يراجع تعيق،العبيدي، في كتاب الوجود والماهية للزاقي، ص46



⁽¹⁾ ارسطوطاليس, طبيعة (بدوي), (تقسير يحيى بن عدي), ١٩٥١

المبحث الثاني

طبيعة الحركة

أيضا وحدة الحركة هي وحدة الأشياء التي تتم فيها الحركة وهذا واضح في الشروط التي نص عليها أرسطوطائيس لأثبات وحدة الحركة إذ لابد من الشروط ثلاثة اصليه لأثبات وحدة الحركة هي (1):

أولا: أن يكون المتحرك واحدا ويعنيه ولا يختلف, وان يكون نوع الحركة هو بعينه.

ثانيا: يلزم أن يكون الزمان هو بعينه.

ثالثا: لا يوجد فيها فترة سكون وان لا يقع انقطاع في الزمان كل ذلك هو ما يلزم لتكوين وحدة الحركة واتصالها.

قال أرسطو طاليس: " أن الحركة واحده على أنحاء شتى قالواحدة في الجنس تكون بحسب أشكال المقولة من المقولات فان النقلة اذا قيست بالنقلة, أي نقلة كانت واحدة في الجنس⁽²⁾, فأما الاستحالة فأنها غير النقلة في الجنس, أن الحركة واحدة في النوع وما أن تكون على الأطلاق حركة واحدة في النوع فأمثال ذلك اذا صار التعلم علما قائه نوع للظن وجنس للعلوم⁽⁽³⁾. بين أرسطوطاليس أن الحركة ' تكون واحدة على الأنصاء التي يقال عليها الواحد فالواحد (⁽⁴⁾ قد يقال انه واحد في النوع ويقال انه واحد في

⁽¹⁾ لنتفصلات ينظر: مقدمه سانتهلير (ضمن كتاب علم الطبيعة لارسطوطاليس"السيد") ص38.

 ⁽²⁾ الجنس Genus كلي مقول على كثيرين مختلفين بالحقيقة في ما هو من حيث هو كذلك، يراجع، الحرحاني، التعريفات،
 ص48، الآمدى: المين، ص319.

⁽³⁾ ارسطوطالیس. الطبیعه(بدوی) (تفسیر یحیی بن عدی) 251\2.

⁽⁴⁾ الواحد One : The One ما لا يقبل التعدد بحال، ويطلق على البارئ تعالى، فالله هو الواحد الأحد، كما أن الواحد هو أول سلسة الأرقام العشرية، يراجع، إبراهيم مدكور، المعجم الفلسفي، ص209،كذلك هناك واحد رياصي هندسي يقبس القسمة والتبعيض وهو من الكم، والواحد يقال في الفلسفة كما هو عند أرسطو إما بالعرض تارةً أو على الدات، يراجع، مقالة اندال، ترحمة عبد الكريم المراق، ص26-27، كما أن الكندي يحدد معنى الواحد، وهو إما بالفعل أو بالعرض،

العدد"(١) والحركة يقال انها واحدة على هذه الأنحاء.

أما الحركة التي هي واحدة في الجنس فهي التي تدخل تحت جنس واحد من الأجناس الأخرى: مثال ذلك في حركة الآين: الحركة المستديرة والمستقيمة فانهما جميعا تدخلان تحت نقلة في المكان. ومثال ذلك الحركة التي تكون في مقولة الكم(2): الزيادة

يراجع، رسالة الحدود، ص193، أما الفاراي، فيعني الواحد عنده هو المتوحد بالذات وهو الأول بالحقيقة وقوامه لا بوجود فيء آخر، بل هو مكتف بذاته عن أن يستفيد الوجود عن غيره، يراجع، فصول منتزعة، ص23، والواحد كدلك عند الفاراي هو الحق المحض، هو واحد لا من جهة من الجهات لكنه بنفسه فقط، كما يقال الواحد على أبحاء كثيرة، منه يقال على كثرة ويقال في اثنين أنهما واحد متى كان القول الدال على ماهيتهما واحد بعينه، وقد يقال في اثنين عمل عليهما عرص واحد أنهما واحد بذلك العرض، ويقال في اثنين إنهما واحد إذا كانا نوع واحد قريب ... وقد يقال واحد على ما ليس ينقسم انقسام الكم عاهيته وذاته وله وضع به يكون انقسام الكم عاهيته وذاته وله وضع به يكون انقسام الكم عاهيته وذاته وله وضع به يكون انقسام ما ينقسم بالكم، والواحد يقال أيضاً على المتفرد بشيء ما دون غيره، يراجع، كتاب الواحد و لوحدة، تحقيق محسن مهدي، ط1، بيروت 1990، ص36 وما بعدها. كذلك الواحد على أنواع، منها الواحد بالتناسب وسلمس وبالعدد وبالعرص وبالعمل وبالقعل وبالقوة وبالنزع، المصدر السابق، ص36، وللمزيد، يراجع، ابن سينا، النجاة، ص 259، العرائي، مقصد وبالعرص وبالقوة وبالنزع، المصدر السابق، ص36، وللمزيد، يراجع، ابن سينا، النجاة، ص 259، العرائي، مقصد المحات، ص 139، ومن المعاصرين، محمد حسين طباطبائي، بداية الحكمة، تصحيح عباس زارعي، قم 1424هـ ص 177، كذلك يوسف كرم، المعجم الفلسفي، ص 1424 مصب، عالميا، المعجم الفلسفي، ح2، ص 544 و المائية النراقي، ص 140، المعجم الفلسفي، ح3، ص 544، ومن المائية، ومن 140، ومن المعجم الفلسفي، ص 549، كذلك يوسف كرم، المعجم الفلسفي، ص 549، ص 540، المعجم الفلسفي، ح3، ص 544، ومن 140، ومن 1

أرسطوطاليس, الطبيعة (بدوي) (تفسير يعيى بن عدى), 551\2.

⁽²⁾ هو احد المقولات النسع التي تحمل على الجوهر وهو عرض يقبل التجزؤ المساواة،والتفاوت لذاته، وهو على قسمين كم متص كانجسم التعليمي، والسطح، والخط، والنقطة والآن للزمان، وكم منفصل كالعدد والقبول (أي الوحدة والكثرة) والكم المتصل موضوع للهندسة والتنجيم والمساحة وغيرها، اما المنفصل فهو عوضوع لعلم الحساب والموسيقى وعيرها للأسترادة ينظر: أرسطو طاليس، مابعد الطبيعة، ج1، تفسير أبن رشد، ص 584، كذلك ينظر. أرسطو، المسطق، بدوي، ج1، ص58- 44.

والنقصان وليس ها هنا مقولة واحده تدخل تحتها الحركات كلها لان الكم والكيف وألاين أجناس عالية لا يهمها جنس واحد. أما الحركة الواحدة بالعدد فلها ثلاث شروط:

- 1- إن يكون الموضوع لها واحدا.
 - 2 إن يكون الزمان واحدا.
- 5- إن يكون النوع والصورة واحدا. مثال على ذلك أنا تصبح أنا في زمان واحد بعينه عان هذه حركة كواحدة بعينها لان الموضوع واحد وهو أنا, وكذلك الزمان واحد بعينه ونوع الحركة واحد بعينه (1). وبعد ذلك نحاول أن نجيب على السؤال التالي: هل الحركة واحدة في النوع؟ يقول أرسطوطاليس اذا كانت الحركة هي كذلك تكون "الحركة على الاستدارة موافقا للحركة على الاستقامة وكان الدوران للمشي فنقول في ذلك أنا في لفظنا أن الذي تكون فيه الحركة متى كان غير في النوع كانت الحركة عيرا والمستدير غير المستقيم في النوع ".).

إذن على هذا الوجه يقال الحركة واحد في الجنس والنوع ويقول أرسطو طاليس:
"أن الحركة واحدة على الأطلاق اذا كانت واحدة في ذاتها وبالعدد وقد تبين أي حركة هي
هذه الحركة بطريق القسمة, فإن الأمور التي تقول فيها الحركة ثلاث عددها الشيء(٥)

⁽¹⁾ ينظر· ارسطوطاليس, الطبيعة (يدوي) 251\552.

⁽²⁾ أرسطوطاليس الطبيعة (بدوي) 553/2.

⁽³⁾ الذي، Thing لغة هو ما يصح أن يعلم ويخبر عنه كما يقول سيبويه، وقبل الذي عبارة عن الوحود، وهو الشيء عبارة عن الوحود، وهو السم لجميع المكونات عرضاً كان أم جوهراً، ويصح أن يعلم ويخبر عنه، وفي الاصطلاح: هو الموجود الثابت المتحقق في الخرج، يراجع، الجرجاني، التعريفات، ص74. ويراد بالشيء أساساً الموجود، ويقابل المعدوم، وأطلقه بعض المعتزلة على المعلوم، ويدخل فيه المعدوم الذي أن يوجد، يراجع، إبراهيم مدكور، المعجم العلسفي، ص104.

ويعرفه الفاراني، هو ما يوجد في أمر ما أو به، أو عنده أو له أو معه، إما بالذات وإما بالعرص، وكون الدات هو أن يكون في جوهر الشيء وطباعه، يراجع، فصول منتزعة، تحقيق، فوزي النجار، بيروت 1971، ص60 كذلك يقول الفاراني في موضع آخر: أن لفظة الشيء تقوم في بادئ الأمر مقام جنس يعم الموجودات كلها مها اتفق في هذه الأسياء التي أحدت أحوبة من المحسوس المسؤول عنه، أي شيء هو، يراجع، الحروف، ص128، ولهذا فالشيء والموجود هما أعم ما يكن أن يوضف به شخص أو نوع، فإذا قبل عنه أنه متوهم خرج من أن يكون موجوداً، يراجع، شرح العبارة، ص162. أما عند ابن سينا، فالشيء هو الوجود، بقوله: فالشيء لا يفارق لزوم معنى الوجود إياه البتة، بل معنى الموجود يلزمه دائماً، لأنه إما أن يكون موجوداً في الأعيان أو موجوداً في الوهم والعقل، فإن لم يكن كذلك لم يكن شيئاً، يراجع، الشفء، دائماً، لأنه إما أن يكون موجوداً في الأعيان أو موجوداً في الوهم والعقل، فإن لم يكن كذلك لم يكن شيئاً، يراجع، الشفء، الإلهبات، ص295.

ومثل هذا الرأي يذهب إليه ابن رشد، إذ يقول: الشيء لفظة ثقال على ما يقال عليه الموجود، وقد تقال على ما هو أعم مما يقال عليه الموجود، وهو كل معنى متصور في النفس، سواء كان خارج النفس كدلك، أو لم يكر، كعنز أيل وعنقاء مغرب، ولذلك يصح قولنا هذا الشيء إما موجود وإما معدوم، ولهذا يبطلق اسم الشيء على القضية الكاذبة، ولا ينطلق عليها اسم الموجود، يراجع، تلخيص ما بعد الطبيعة، ص10-11، كذلك، تهافت التهافت، ص17-1

أما معنى الشيء عند الفلاسفة المحدثين، فله معنيان، الأول: واقعي معين، وهو يدل على التابت في الأعبان أو الأدهان، من جهة ما هو جزء من كل، وفرق بعضهم بينه وبين الموضوع، فقال: أن الشيء لا يطلق إلا على الموجود الثالث في الأعيان، على حين أن الموضوع يطلق على كل ما يمكن إدراكه بالعقل، كالجواهر وأعراضها، وعلاقتها بعضها ببعص والثاني: فلسفي مجرد، وهو ما يطلق عليه الفيلسوف كانت (ت1804م) اسم الشيء بذاته بداته Nomenon أي الشيء المطبق المستقل عن الظواهر الطبيعية وعن صورها الموجودة بالفعل، أما الثيء في الفلسفة الظواهرية يساوق الفكر ويساويه، لأن مفهوم الشيئية يوجب تصور أمرين، أحدهما: الشيء بذاته، والآخر: ظواهره، يراجع، حميل صليبا، المعجم الفلسفي، ج2، ص13-713.

أما الشيئية، فهي حالة الشيء من حيث هو، أي معنى الشيء، يراجع، ابن سينا، الإشارات والتنبيهـات، ص15. وللمزيـد حول مصطلح الشيء يراجح: تعليق،العبيدي،في كتاب الوجود والماهية للنراقي، ص56 بفسه, والثيء الذي فيه ومعنى ذلك انه يجب أن يكون ها هنا شيء هو المتحرك كأنك قلت: أنسان أو ذهب وان تكون حركة هذا الشيء في شيء ما كأنك قلت في مكان أو في انفعال وان تكون حينا, وكل شيء فإنما يتحرك في زمان"(1).

أما اذا كانت الحركة في النوع واحدة اذا كان موضوعها واحدا يعنيه وما منه وما اليه واحدة بعينه مرة بعد مرة تارة على الاستقامة وتاره شيئا موريا . أن تكون كلتا الحركتين واحدة في النوع اعني المستقيمة والمورية ويرى يحيى بن عدي أن الحل لابد أن تكون وجهة الحركة واحدة والحركة المستقيمة والمستديرة والمورية ليست واحدة في الجهة واعلم أن ما اليه الحركة اذا لم يكن واحدا فان حهة الحركة اليه واحدة . مثال على ذلك: أن يتحرك اليه بقطعة واحدة بعينه تارة مستقيمة وتاره شيئا وموريا, وقد يجوز أن يتحرك اليها حركتين مستقيمتين تتكون الجهة واحدة . ويري يحيى بن عدى أيضا أن الشيء الذي تكون عليه الحركة اذا كان مستديرا أو موريا فانه يكون غيرا في النوع للشيء المستقيم الذي تكون عليه الحركة واذا كان غيرين في النوع فالحركة عليهما تكون غيرا في النوع ألحركة عليهما تكون غيرا في النوع ألحركة عليهما تكون غيرا في النوع ألحركة عليهما تكون غيرا في النوع أل

قال أرسطوطاليس اذا كانت كل حركة " هي متصلة فيلزم حين تكون الحركة هي على الأطلاق واحدة في التيء المحرث وفي الآين المجتاز وفي الزمان المنقضية أن تكون متصلة بهذا السبب الوحيد انها واحدة لان كل حركة هي قابله للتجزئة بهذا نفسه انها متصلة ويما هي متصلة فهي على التكافؤ واحدة على انه لا ينبغي بسبب أن كل حركة هي متصلة في ذاتها والاعتقاد بان حركة كيف ما اتفق يمكن أن تكون متصلة لكل نوع من الحركة وكل بالنسبة لكل حالة أخرى أن شيئا كيفها اتفق لا يمكن أن يكون متصلا بأول هيء يجيء".(3)

⁽¹⁾ أرسطوصليس، الطبيعة (بدوى)، 2\554.

⁽²⁾ بنظر. أرسطو طاليس،الطبيعة (تفسير يحيى بن عدى) ،255-554-

⁽³⁾ أرسطوطاليس, علم الطبيعة (السيد), ك5اب 6\254.

إن الحركة هي التي "على الأطلاق متصلة وواحدة أن تكون متصلة في النوع والشيء واحد في زمان واحد أما في زمان واحد فكي لا يقع فيما بين ذلك عدم الحركة, فأن في المحل يجب صرورة أن أن يكون سكونا, فتكون الحركة التي في خللها سكون كثيره لا واحده فأي حركة اذا يجزئها وقوف فليس واحدة والمتصلة وأغا بجزئها اذا كأن في خللها زمان "(أ) أما الحركة التي ليست واحدة في النوع فانه وانه لم يخل بها زمان فهي مختلفة في النوع "وذلك أن الحركة الواحدة يجب ضرورة أن تكون أيضا واحدة في النوع وليس يجب ضرورة أن تكون هذه بعينها على الأطلاق واحدة ".

من خلال ما تقدم نخلص إلى نتيجة هي العركة الواحدة المتصلة لا تكون الأ بشروط ثلاثة أن يكون زمانها متصلا, وأن يكون موضوعها واحدا, وأن يكون نوع العركة واحدا, وأذا كانت كل حركة مقسمة ادن كل حركة هي متصلة لان حد المتصلة هو المنقسم إلى أشياء تنقسم دائما, وأذا كانت كل حركة متصلة وكان المتصل هو الذي له طرف واحد مشترك بين أجزاءه, وجب أن تكون العركة الواحدة بالمقيقة هي متصلة وذلك انها أذا كانت واحدة بعينها كان زمانها واحدا بعينه وكان نوعها واحدا ولاتكون كـدك الأ وهي متحدة لها طرف واحد يصل بين أجزائها, وأذا كانت كـل حركة واحدة واحدة

⁽¹⁾ تعتبر الضرورة عبد أرسطو أحد أنواع العلل الطبيعية الأقل شهرة، بعيث تعد كقوة مهيأة لأحداث أي ظاهرة طبيعية ومن ثم تعمل على تحريك هذه الظاهرة كما أن هذه الضرورة تصدث بالعرض وليست بالبدات، ذلك لأنها ليست واصحة إلا في ميدان الكائنات الحية وميدان العياة النفسية، والحياة الفعلية)، يلتقي مفهوم الضرورة هما مع المفهوم القديم المسمى (بالقدر الضروري) والذي يعني الإيقاع الآمفر منه لأحوال العالم وقد صورها (هبرقليطس) معمى النار أو العقل كما صورها الذريون بعنى القوة الخفية التي تحكم العالم وكذلك نجدها عند أفلاطون التي تعمر عال المسعة أو الحتمية التي تسيطر على الإنسان من خلال مشكلة الملوت. (ينظر: أولف جميجن، المشكلات الكمرى في الفلسفة اليونانية، ص824).

⁽²⁾ أرسطوطاليس. الطبيعة (بدوى) 2\563.

⁽³⁾ أرسطوطاليس, الطبيعة (بدوي) ،2\564.

بعينها فهي متصلة وواصدة, لأنها لا تكون متصلة الأ والموضوع واحد والزمان واحد ونوعها واحد.

لقد اصبح الأن من الواضح لدينا أن الحركة لا تكون واحدة بالحقيقة الأ بان يكون موضوعها وزمانها واحدا, ويرى يحي بي عدي أن ما ذكره أرسطوطاليس مقصود زاد على ذلك شرطين أخرين احدهما أن تكون الحركة تامة وكذلك احدهما أن تكون الحركة التي هي غير تامة انها حركة واحدة (1) أما الشرط الأحر أن تكون الحركة مستوية غير مختلفة, وأنها تكون مختلفة, أما الأمر يرجع عليها وأما الأمر يرجع إلى الموضوع الذي يتحرك عليه . مثل أن يتحرك على خط معوج فان هذه الحركة تكون مختلفة الأجزاء لان الموضوع الذي تتحرك عليه مختلف الأجزاء ولينطبق بعضه على بعض وليس كالخط المستقيم والمستدير لان كل واحد من هذين تنطبق أجزاءه بعضها على بعض, وأما اذا اختلفت الحركة لأمر يرجع لا إلى موصوعها فهو أن تكون الحركة على خط مستقيم لكن بعضها يكون بطيئا وبعضها يكون سريعا نحو أن يكون الطريق طويلا فتستعمل المتحرك فيه ثارة الإبطاء وثارة السرعة فتكون حركة محتلفة منقسمة فلأتكون واحدة (2).

ويرى أرسطوطاليس "أن الحركة المستوية والمختلفة ليس تختلفان من اجل أن المستوية واحدة والمختلفة غير واحدة بل من اجل أن احدهما اقل وحدانية والأخرى اكثر وحدانية فالحركة المستوية أزيد في معنى الواحد والحركة المستوية أزيد في معنى الواحد"(3). كما انه لا تخلو الحركة من أن تكون أما تامة وأما غير تامة كذلك لا تخلو من أن تكون أما أن يكون من قبل الشيء الذي تكون أما مستوية أو مختلفة, واستواء الحركة أما أن يكون من قبل الشيء الذي تكون

⁽¹⁾ للتفصيلات ينظر: تفسير يحيى بن عدي، وأبي علي الحسن ابن السمح ضمن كتاب (الطبيعة لارسطوطاليس)، (بدوي) 2-564- 567

⁽²⁾ ينظر. أرسطوطاليس, الطبيعة (بدوي), 2\567.

⁽³⁾ أرسطوطاليس, الطبيعة (بدوي)، 2\568.

عليه الحركة, أو من قبل استواء الحركة نفسها. وكل حركة أما أن تكون بطيئة أو سريعة أو بعضها سريع وبعضها بطىء وليس البطء أو السرعة نوعين للحركة ولفاصلين. (١)

قال أرسطوطاليس " فان كانت كل حركة واحدة فقد يجوز أن تكون بالاستواء وتغير استواء فليس عكن أن تكون الحركات المشابه لا بالنوع حركة واحدة "(2) أن قول أرسطوطاليس هذا يوضح لنا لا محال أن كل حركة واحدة أما أن تكون مستوية وأما أن تكون غير مستوية مثل الحركة التي تكون مرة على خط مستقيم ومرة أخرى ئيس على خط غير مستقيم بل معوج. كان الحركة المستوية هي المتشابهة الأجزاء والمتشابهة الأجزاء والمتشابهة الأجزاء هي التي ينطبق أي جزء منه شيئا على جزء منه شيئا, وجب من ذلك الأ كانت مختلفة في النوع مثل المثنيء والتعلم لأنه لو كانت واحدة لجاز أن تكون في بعض الأوقات مستوية وذلك يقتصي صحه انطباق أحداهما على الأخر وهذا خلف (3).

وعكن عمل القياس بهذه الصورة: الحركات المتشافعة ليست واحدة فأما بيان أن الحركات المتشافعة لا عكن أن تكون مستوية لأنها غير متصلة, وكل حركة هي غير متصلة فأنها غير مستوية, وأنها قلنا أن الحركات المتشافعة غير متصلة, لان كل حركة متصلة فأجزاؤها بعضها ببعض فليس شيء من المتشافعة متصلة وذلك أن المتشافعة مختلفة بالنوع, وأما اختلف بالنوع لا يجوز أن يكون له حد واحد مشترك الأ أن نرى انه لا يجوز أن يشترك شيء والتصحيح في حد واحد.

⁽¹⁾ بطر: أرسطوطاليس، الطبيعة (بدوي), 2\570.

⁽²⁾ أرسطوطاليس، الطبيعة (بدوي) ,2\570.

⁽³⁾ الخُلُف Absurd؛ هو ما ينافي المنطق ويخالف المعقول، والخلف أعم من التناقض وأخص من الحطأ، وهناك برهان يسمى برهان الخلف يقوم على إيطال القضية استناداً إلى قساد النتيجة اللازمة عنها، يراجع، يوسف كرم، المعجم الفلسفي، ص.4، ويلاحظ أن الفيلسوف الكندي قد استعمل كثيراً هذا البرهان لإثبات جرم العالم وتناهيه مقاسل وحدائية الله.

⁽⁴⁾ ينظر. أرسطو طالبس, طبيعة(بدوي), (تفسير ابي علي الحسن بن السمح) 2\573-574.

المحث الثالث

أمكان الحركة

قال أرسطو طاليس: اذا كانت أنواع الحركة ثلاث فواجب ضرورة أن تكون أيضا الطبيعة الموضوعة لهذه واحدة منها, وكذلك الذي يتحرك اليها, فتكون النقلة تستحيل, أو تنتقل وبالجملة اذا كان ما تحرك على ثلاثة أوجه: أما بطريق العرض أو بحركة جزء ما منه وأما بذاته فأنها يجور أن يكون التغير بتغير بطريق العرض (1): مثال ذلك أن يكون مريض هو ذا يعالج يعدو أو يتعلم. (2)

يقسم أرسطوطاليس الحركة إلى قسمين: الحركة الطبيعية والعرضية, مثل حركة الحجر إلى اسفل حركة طبيعية, أما حركته إلى اعلى فهي حركة عرضية, الأولى سميت بالطبيعة لان الحجر يتحرك من القوة بمعونة الطبيعة, أما في العرضية فتحرك الحجر من القوة لا بمعونة الطبيعة, هذا الحجر المتحرك يستخدم الهواء بمثابه القوة أو الأداة التي تساعد على الحركة لان الهواء يحمل خاصتين هما الثقيل والخفيف. (3) يؤكد هذه الحالة في الطبيعة بعد تقسيم الحركة إلى الذاتية والعرضية لكنه يدخل تقسيمات جديده على الحركة العرضية لان الذي يتحرك طبعا أي من تلقتاه هو الحيوان فبدا حركته بذاته, أما الذي يتحرك من غيرها فقسمان الأول يتحرك طبعا, والثاني يتحرك خارج عن طبعه حركة الأجرام الأرضية إلى فوق وحركته النار إلى اسفل, أما

⁽¹⁾ أن الطبيعة بالمعنى العالم هي القوة السارية في جميع الأجسام التي يصل بها الموجود إلى كمائه الطبيعي وهذا المعنى هو الأصل الذي ترجع إليه جميع المعاني الفلسفية (جميل صليبا، المعجم الفلسفي، مجلد 2، ط3، دار الكتاب اللبناني بيروت 1979، ص13)

⁽²⁾ ينظر: أرسطوطاليس. طبيعة (بدوي) 2\527-528.

⁽³⁾ سطلاع على تفصيلات هذه المناقشة ينظر: أرسطوطاليس, في السماء والاثنار العلوية, تشرة عبد الرحمن بدوي, ط1 مكتبه النهصه المصرية, القاهرة 1961 ص 322-323.

عـن الطبـع مثـل حركـة الخقيـف والثقيـل, أمـا حركـة الخفيـف إلى فـوق وأمـا حركـة الثقيـل إلى اسـفل طبعا^(۱)

ويرى يحيى بن عدي أن هناك ثلاثة مقولات لا تدخل في الحركة هي الكم والكيف وألاين, فالحركة التي تتحرك يجب أن تكون من احدى هذا المقولات, وإذا تحركت الحركة فيجب أن تتحرك إلى واحدة من هذه . فلنفرض أن للحركة التي تتحرك هي من مقولة الآين, ولتكن هي المشي مع ذلك, وإذا تحرك الشيء وجب أن يحرك إلى احدى هذه الحركات اعني في الآين أو الكم أو الكيف . يعني أرسطوطاليس بقوله: والتي يتحرك اليها أي واحدة من هذه الحركات الثلاث فكانه قال أن الحركة التي تتحرك ينبغي أن تحرك شيئا هو داخل هذه المقولات الثلاثة. وقد أبان عن هذا العرض بقوله: النقلة تستحيل أو تنتقل, فأما الحركة بطريق العرض فيجوز أن تكون للحركة ويجوز أن يكون الأنسان في حالة ما تداوي يتعلم وذلك انه عرض له حال ما تداوي أم يتعلم وقد اضرب أرسطوطاليس عن الحركة بطريق العرض ث.

قال أرسطوطائيس اذا كانت الحركة ليست لجوهر ولا لمضاف ولا لفعل أو انفعال أن أرسطوطائيس اذا كانت الحركة ليست لجوهر ولا لمضاف ولا لفعل انفعال (المعالمة في الكيف الكي

⁽¹⁾ ينظر: أرسطوطائيس. الطبيعة (بدوي) 24\836 834.

⁽²⁾ ينظر:أرسطوطاليس, الطبيعة, (تفسير يحيى والي علي), 2\538.

⁽³⁾ مبدآن أو موحودان متمايزان بالفردية، ويتطابقان مع ثنائية الهيولى والصورة، إلا أن الصورة هنا ليست تشكل المادة، بن لابد من مبدأ محرك خاص. فمبدأ الفاعل هو العقل الذي يوجد في المادة ويحدث الأشياء جميعاً بإعطائها صورها، أما مبدأ الانفعال فهو المادة التي أخذت على إنها ماهية خالية من كل صفة. والفعل ينتقل من موجود إلى آخر مثلاً من الطبيب إلى البدواء ومن الدواء إلى البدن وهو فعل من أفعال القلة. (عثمان أمين، الفلسفة الرواقية، صدر الطبيب إلى البدواء ومن الدواء إلى البدن وهو فعل من أفعال القلة. (عثمان أمين، الفلسفة الرواقية، صدر 151, 152).

أرسطوطاليس بالكيف لا الذي في الجوهر فان القصل⁽¹⁾ أيضا كيفيه بين الكيف المنسوب إلى الانفعـال وهـو الذي به يقال في الشيء انه منفعل أو انه ينفعل⁽²⁾.

ثم يأتي قول أرسطو: "الحركة في الكم أما العام منها فغير مسمى, وأما واحد منها فتسمى نموا ونقصا. أما الحركة إلى العظم الكامل فنمو وأما الحركة التي تكون من هذا فنقض "⁽³⁾ ويفسر يحيى وأبو على قول أرسطوطاليس هذا" انه ليس للحركة التي في الكم اسم يشمل على سائر أنواعها كما كان ذلك الأنواع الحركات التي في الكيف وأنها لكل نوع من أنواع الكم اسم يخصه نحو أن يقول: نمو أو ينقص فكل واحد من هذين الاسمين يختص بواحد من هذين النوعين "⁽⁴⁾.

إما قوله أن " الحركة في المكان فان العام والخاص فيها غير مسمى فليكن ما بدى به العام منها (نقلة) على أن النقلة الها تقال على التحقيق في تلك الأشياء فقط التي تبدل أماكنها وليس لها أن تقف والتي ليست هي تحرك ذاتها في المكان "(5) أما اذا كان لأنواع الحركة المكانية اسم عام فهو النقلة فيقول أرسطوطاليس: " أن اسم (النقلة) الها يختص الأشياء التي تبدل أماكنها وليس لها أن تقف ولأتكون حركتها من ذاتها فكانه يخص بذلك حركة الحجر قسرا وما يجري مجراها لان الحجر ليس له أن يقف قبل أن تنتهى ولحركته من ذاته "(6).

⁽¹⁾ الفصل Class: عبارة عن ما يقال على كلي واحد قولاً ذاتياً، كالناطق بالنسبة للإنسان، الأمدي، المبين، ص20، أو هو كلي يحمل على الشيء في جواب (أي شيء هو) في جوهره كالناطق والحساس، الجرحاني، التعريفات، ص95.

⁽²⁾ ينظر:أرسطوطائيس, الطبيعة، (بدوي)، 2\529-530.

⁽³⁾ أرسطوطاليس: الطبيعة، (بدوي)، 2\530.

⁽⁴⁾ أرسطوطاليس: الطبيعة، (تفسير يحيى وابي على)، (بدوي)، 2\531.

⁽⁵⁾ أرسطوطاليس: الطبيعة، (تفسير يحيى وابي على)، (بدوي)، 231/2.

⁽⁶⁾ أرسطوطاليس, الطبيعة، (تفسير يحيى وابي علي)، (بدوي)، 231/2.

المهم عندي أن العركة التي بين أرسطوطاليس أهميتها وحددها بأصناف وقسمها إلى أنواع سأعرضها في الفصل القادم فلها إمكانات وهذه الإمكانات هي الشروط أو الإمكانية التي تجعل منها ممكنة لذا فهي تتطلب وجود خمسة أشياء المتحرك والمحرك والزمان ما منه الحركة وما اليه الحركة, ومثال أرسطوطاليس على وجود هذه الإمكانات هو ما يحدث في الحركة المكانية " انها اذا وجدت فلابد من محرك وهو النفس ولابد من متحرك وهو البدن ولابد من زمان فيه تكون الحركة ولابد من مكان تبدى الحركة ومكان اليه تنتهي."(1)

يوكد ذلك في كتابة (الطبيعة) مع اختلاف في الأسلوب إذ يحددها بثلاثة شروط بينها هي تعني حمسة أمور فتحديده لها في الشيء نفسه والشيء الذي فيه الزمان لكنها تعني وجود المتحرك كالإنسان مثلا, وحركة هدا الأنسان في المكان, والمكان هو الشرط الثاني, وان تكون حركته هذا الأنسان في الزمان وهو الشرط الثالث, وحركه الأنسان لابد أن تصدر عن شيء وتنتهي إلى شيء أي وجود المحرك وما اليه الحركة وهما الشرطان المكملان للثلاثة السابقة فتكون لمكان الحركة خمسة شروط.

⁽¹⁾ أرسطوطاليس, الطبيعة، (تفسير يحيى ابي علي)، (بدوي), 2\493

⁽²⁾ ينظر: أرسطوطاليس, الطبيعة، (بدوي) 2\555-554.

وللاطلاع على التفصيلات ينظر: الوالي, نقد أرسطو, ص180 ومابعدها.

الفصل الثالث

متعلقات الحركة الطبيعية وانواعها

المبحث الاول: الحركة والمكان

اولا: العلاقة بين الحركة والمكان

ثانيا: العلاقة بين الحركة والخلاء

المبحث الثاني: الحركة والزمان

اولا: العلاقة بين الحركة والزمان

ثانيا: العلاقة بين الحركة والآن

ثالثا: العلاقة بين الحركة واللامتناهي

المبحث الثالث: انواع الحركة الطبيعية في فلسفة أرسطوطاليس

المبحث الاول

الحركة والمكان

اولا: العلاقة بن الحركة والمكان

يعتبر المكان من المفاهيم الأساسية التي يعني بها الباحث الذي يدرس نظرية الحركة ضمن العلم الطبيعي، والتي تعد من اللواحق التي تتعلق بالحركة من خارج (1)، وعلى ذلك بدأ أرسطو بحثه في المكان بالإشارة إلى تقصير الفلاسفة الطبيعيين في الفحص عن طبيعة، ذلك لأنهم يعتقدون أن كل الأجسام الطبيعية في مكان ما، وأن ما ليس بموجود فليس في مكان (2). أن المكان, بحسب تصور أرسطوطاليس "موجود وبين لا يمكن نفية أو أنكاره, (3) فالمكان موجود ما دمنا نشغله ونميز فيه وكذلك بمكن ادراك عن طريق الحركة والتي ابرزها حركة النقلة من مكان إلى أخر وهو مفارق للأجسام المتمكنة فيه وسابق

⁽¹⁾ بنظر: أبوريان، تاريخ الفكر الفلسفي، ج2، ص99. يرى يحيى النحوي أنه كانت الحركة هي التي تعلم الطبيعة فلابد من دراسة المكان، لكي تعلم الحركة، ذلك لأن المكان تدل عليه حركة النقلة وفيها تكون الحركة من مكان إلى مكان آحر (أرسطو، الطبيعة، ج1، ص275).

⁽²⁾ ينظر: أرسطو، الطبيعة، ج1، ص271-275.

⁽³⁾ من الملاحظ ان أرسطوطائيس: هو اول فيلسوف يوناني اهتم باثبات المكان ورد على نفي أصحاب المدرسة الايلية حيث يقولون ان الوجود ثيس ينقسم لانه كل متجانس ولا يوجد هتا او هماك أي شي يمعة التماسك, وليس الوجود في المكان اكثر او اقل منه في مكان اخر, بل كل شيء مملوء بالوجود, فهو متصل لان الوحود متمسك بما هو موجود وعلى هذا الاساس فانهم انكروا وجود المكان, فالمكان عندهم غير موجود. ولمزيد من الايضاح راجع: الفصل الأول المبحث الثاني من كتابنا هذا حيث فيه اراء شخصيات هذه المدرسة, وكدلك ينظر: سارتون, تاريخ العلم, 1/37، وللمقارنه ينظر: رسل حكمة الغرب 1/35, كرم تاريخ العلسفة اليودنية، ص 51

عليه وليفسد بفسادها".(ا)

ويرى أرسطوطاليس أن وجود المكان أمراً بديهي لا يكاد يشك فيه أي إنسان وهناك ثلاثة ظواهر تؤكد لنا وجود المكان مستقلاً عن الأشاء باعتباره شبئاً قامًا بذاته (2):

- ١- حلول أو تعاقب الأجسام على محل واحد، ويجب أن يلاحظ هنا أن أرسطو حينما يتحدث عن المكان لا يفرق تفرقة دقيقة بينه وبين المحل، بل يكاد يعتبر الاثنين شيئاً واحداً.
- 2- ظاهرة الحركة في المكان، فالنقلة لا عكن أن تتم إلا إذا تصورنا أن هناك مكاناً يسير فيه المتحرك
 بالنقلة من جهة إلى جهة وفي اتجاه معلوم.
- 3- أن المكان شيء تقتضيه حركة الاستحالة، لأن حركة الاستحالة ترجع في النهاية إلى حركة التخلخل والتكاثف، وهما بدورهما حركتان في المكان فلهذا يمكن أن يعتبر المكان شيئاً موجوداً.

وبالإضافة إلى هذه الظواهر الثلاثة هناك ظاهرة أخرى مهمة عكن أن نعتبرها أول الظواهر الحقيقية التي تثبت وجود المكان، ونعني بها وجود الجهة (جهة الفوق والتحت) التي تجعلنا نقول بأن هناك مكاناً، كما وتثبت فوق ذلك أن للمكان خواص معينة تجعلنا نضعه كائناً إلى جانب بقية الكائنات، بل وجوهراً أن لم يكن أولى الجواهر (ما دمنا نجعل النقلة أولى الحركات) فإذا كان المكان شرط لهذه الحركة وما يتوقف على شرط شيء

 ⁽¹⁾ أرسطوطاليس: الطبيعة، (بدوي)، ص ١١/٦٦٤ وايضا علم الطبيعة (السيد) ص١١٤, وللمقارئ ينظر. ماجد فخري,
 أرسطوطاليس ص٤٥, وكذلك ينظر: أبو ريان, تاريخ الفكر الفلسفي ٤١٩٥، وأيضا ينظر: العبيدي, نظرية المكان, ص٤٥

⁽²⁾ أرسطو طانيس: الطبيعة، (بدوي)، ص 208- 209.

^{*} يعرف أرسطوطاليس (الفوق والتحت) باعتبارها المكان الذي تطلبه الأجسام الثقيلة والخفيفة أي العناصر الأربعة التي تدخل في تركيب الجسم بحيث أن لكل واحد من هذه العناصر حيزاً ومكانه الخاص، ليس بالقياس إلينا فقط، بل إطلاقاً وحير النار والهواء هو الفوق أما حيز الماء والتراب فهو التحت. (ماجد فخرى، أرسطو، ص53).

يتوقف على الشيء نفسه فيمكن أن يقال في هذه الحالة أن المكان هو الموجود الأصلي ومثال ذلك هـو أن الماء يحل حيث كان الهواء ويتغيران في الحيز ويتناوبان على المحل، كذلك يكون الحال في الأشياء الأخرى، إذ فالمكان (أو المحل) الذي هو مأوى الماء والهواء على التعاقب هو مخالف لهذين الجسمين اللذان دخلا فيه وخرجا منه كلاهما في نوبته. ولذلك يقول أرسطوطاليس: ربحا الشيء الواحد بعينه مـا يمنه ويسره وفوق وأسفل وأمام وخلف لكن كل واحدة من هذه مميزة بالطبيعة، فيبين مـن ذلك أنه ليس اختلافها إما هو في الوضع فقط بل في القوة أيضاً⁽¹⁾.

وهكذا تكون الأشياء في العالم الخارجي تشغل مكاناً أي ذات امتداد وبينها وبين بعض مسافات لا يتدخل بعصها في بعض وعلى هذا أتصف المكان بالصفتين الرئيسيتين⁽²⁾:

أ- أنه ذو امتداد في ثلاثة أبعاد وهي الطول والعرض والعمق.

ب- عدم قابلية النفوذ فلا تتداخل الأشياء بعضها في بعض في للكان الواحد الخاص لها.

أن المكان عند أرسطوطاليس قسمان عام وخاص فالعام" هو الذي فيه الأجسام كلها والخاص هو أول م فيه الشي . وهو الذي يحتويك وحدك لا اكثر منك, فان كان المكان هو أول حاو لكل واحد من .. الأجسام القلقة الموجودة ثكل واحد من الأشياء التي بها يحدد مقداره وهيولي مقداره, فان هده هي نهية كل واحد منها"(د).

ويتميز المكان العام بانه يساوي مجموع الأمكنة الخاصة أما المكان الخاص فلا يحوي عند أرسطوطاليس اكثر من جسم واحد في زمان واحد. (4) وعلى ذلك يكون المكان

 ⁽¹⁾ ينظر: أرسطوطانيس، الطبيعة، (بدوي) ج1، ص273. وكذلك ينظر: أرسطو طانيس، علم الطبيعة، (السيد) ص182 186،
 187 وأيصا ينظر: أبو ريان، تاريخ الفلسفة، ج2، ص209، 210.

⁽²⁾ بدوي، المدخل إلى القلسفة، ط2، دار العلم بيوت، 1975، ص196.

⁽³⁾ أرسطوطاليس,الطبيعة (بدوي) 1\284، وكذلك: علم الطبيعة (السيد) ص 185-186، للمقارنة ينظر:كرم:تاريح الفلسفة اليونية,ص142.

⁽⁴⁾ ينظر: العبيدي، نظرية المكان، ص 28-29.

الحاص " سطح الجسم الحاوي أي السطح الباطن للمساس للمحسوس". (أ) وقد يتحرك الجسم الحاوي, فينقى الجسم المحتوي ساكنا بذاته متحركا بالعرض ويبقى مكانا ثابتا .

فمن الواضح إذن أن الأشياء تتغير وتتوالى على مكان واحد يظل ثابتاً وموجوداً ومن الواضح كذلك أن تكون حركة النقلة تستلزم وجود مكان يسير فيه المتحرك وليس المكان والمادة شيء واحد كما قال به أفلاطون – وإنما المكان يحد ما يحيوه فهو شيء مجرد وليس جسمانياً مادياً وينتهي أرسطو من رأيه في المكان إلى أنه أشبه بالوعاء يحوي ملأ معيناً (21). وكما هو في تعريفه الصرف (بأنه الحد اللامتحرك المباشر للحاوي) -. حيث يعني (اللامتحرك) انه لا يتحرك بحسب الحركة الموجودة في الأشياء، أي أن المكان لا يزداد بازدياد الشيء، أما المراد (بالمباشر) فهو ماماس وليس متصلاً حتى عكن أن يميز بين حاو ومحوي (3).

ويلزم مما تقدم أن يكون للمكان طول وعرض دون عمق لأنه سطح ويقال للجسم اله في مكان متى ما وجد جسم يحوية, أما اذا لم يوجد, لم يكن في مكان الأ بالقوة مثل الأرض في الماء والهواء في الأثير والأثير في العالم والعالم ليس في شيء ولا في مكان فقول زينون "آن كان هناك مكان فوجب أن يكون متضمنا في شيء ما, وهذا الشي لا يمكن الأ أن يكون مكانا أخر, وهكذا إلى غير حد"(4) والتسلسل مستحيل فألمكان غير موجود وسبب موقفه هذا هو أنه يوجد بين المكان والجسم الذي يشغله وانه أي المكان ليس "وعاء (حاو) فارغ". (5) وهذا يعني أن زينون يرى أن المكان غير موجود,

⁽¹⁾ كرم: تاريح الفلسفة اليونانية, ص142.

⁽²⁾ ينظر، مطر، أميرة حلمي، الفلسفة عند اليونان، ص304.

⁽³⁾ ينظر: بدوي، أرسطو، ص214.

⁽⁴⁾ رسل, حكمة الغرب، 1\80، وللمقارنة ينظر: العبيدي، نظرية للكان، ص24.

 ⁽⁵⁾ رسل, حكمة العرب, ١١هه, وللمقارنه ينظر: العبيدي, نظرية المكان, ص24, لمزيد من الايضاح ينظر: الفصل الأول المبحث الثاني من هدا الكتاب حيث يوجز شخصيه وافكار زينون الآيلي.

والحركة مستحيلة لعدم وجود الخلاء في العالم (1) وقد ورد أرسطوطاليس قول زينون حيث قال: إن " سطح الجسم الحاوي (أي المكان) هو في الجسم الحاوي لا كأنه في المكان, بل كالحد في الشي المحدود. فليس صحيحا أن كل ما هو موجود هو في مكان ويلزم أخبرا أن من الأشياء ما هو في المكان بالـذات, مثـل كل جسم جزق, ومنها ما هو في المكان بالعرض مثل النفس التي ليست جسما ولكنها متعلقة بجسم"⁽²⁾.

إدن فالمكان حسب التعريف الأرسطى هو السطح الداخلي للجسم الحاوي المباس للمحوي أي لا فرق بن الإناء والمكان إلا بالحركة، فالإناء مكان متنقل والمكان أناء غير متنقل، وإذا كان الأمر كدلك فأن كل شيء في العالم يكون في المكان بالعرض، لأن مكانبه هنو سطحه الظاهري فحسب لأنبه لا يوجد شيء خارج العالم ليحويه وعليه فليس العالم في المكان بل على العكس المكان في العالم ويلزم مس هـذا أن يكـون العالم متناهياً ومحدوداً⁽³⁾.

لقد تباول الباحثون تعريف المكان عند أرسطوطاليس فمثلا (فولترستيس) يرى أن أرسطوطاليس برفض تعريف المكان على انه خلاء والمكان الفارغ استحالة وهـذا بنـاقض راي أفلاطون والفيتـاغورين في قولهم أن العناص تتكون من أشكال هندسية. واعتراضه هذا يرتبط برفضه للغرض الألى القائل " كـل كيـف مؤسس على الكم وعلى التركيب والتفكيك فالكيف له وجوده الحقيقي الخاص به وهو يـرفض أيـضا الـراي القائل أن المكان شيء فيزياقي فلو كان هذا حقيقيا فسيكون هناك جسمان يشغلان المكان نفسه

پيظر: العبيدي, نظرية المكان, ص24.

⁽²⁾ كرم: تاريح الفلسفة اليونانية,ص144.

⁽³⁾ ينظر: متى، الفلسفة اليونانية، ص207، يوضح يوسف كرم هنا أن من الأشياء ما هـو في للكان بالذات مثـل كـب جـسم جزئ، ومنها ما هو في المكان بالعرض، مثل النفس التي ليست جسماً ولكنها متعلقة بجسم (تناريخ الفلسفة اليونانيية، ص(143) .

في الوقت نفسه وهما الشيء والمكان الذي يشغله ومن ثم ليس هناك سـوى تـصور المكـان عـلى انـه الحـد ولهذا فان المكان حد الجسم المحيط إزاء ما هو محاط".(1)

ويعرف ماجد فضري بعد أن يعدد ضمائص المكان ويفرق بين المكان العام والخاص أن المكان هو " الحد الأقمى غير المتحرك لما يحتوي الجسم"(2) ويعرفه كل من عبد الرحمن بدوي ومحمد مرحبا بانه "السطح الباقي من الجرم(3) الحاوي المماس للسطح

⁽¹⁾ ستيس,تاريح الفلسفة اليونانية, ص 240-241.

⁽²⁾ فخري, ارسطو,ص43.

⁽³⁾ الجرم (الجسم) Body: اصطلاح فلسفى قديم، ذكره الفلاسفة في مباحثهم الطبيعية، وتحديده: (ماله ثلاثة أبعاد)، يراجع، أرسطو، مقالة الدال، ترجمة عبد الكريم المراق، ص٩٥، ضمن مقولة الكم، كذلك يراجع تحديده عند الفلاسفة العرب المسلمين الكندي، رسالة الحدود، ص190. الفاراني، الـدعاوي القلبيـة، ص7 8، كـذلك، العـاراني، الـرد على جالينوس، تحقيق عبد البرحمن بـدوي، بيروت 1980، ص44، ابـن سـينا، في معظم كتبـه، ولاسـيما الـشفاء، الطبيعيات، السماع الطبيعي، النجاة، الإشارات والتنبيهات، قسم الطبيعيات، عيون الحكمة، رسالة الحدود، ص 248. الغزالي، مقاصد العلاسفة، ورسالة الحدود، ص346. إخوان الصفاء الرسائل، تحقيق خبر البدين الـزركلي، ج3، ص652، ابن طفين، حي بن يقظان، تحقيق فاروق سعد، بعروت 1974، ص160، أبو حيان التوحيدي، المقاسسات، تحقيـق محمد توفيق حسين، بغداد، ص364، ابن رشد، السماع الطبيعي، نشرة الهند، ص28، وتفسع ما بعد الطبيعة، ج2، مقالة الدال، ص597، السهروردي المقتول، الألواح العمادية، ص16، وهذا التحديد للجسم عند هؤلاء الفلاسفة لم يقبل به فلاسفة آخرون ومتكلمون، ولاسيما أبو بكر الرازي، يراجع، س. بينس، مذهب الدرة عبد المسلمين، ترجمة عبد الهادي أبو ريدة، القاهرة 1946، ص41، كذاك الفيلسوف أبو البركات البغدادي، المعتبر في الحكمة، حيـدر أبـاد 1358هـ، ج2، ص7، وسيف الدين الآمدي، للبين ف ألفاظ الحكماء والمتكلمين، ضمن كتاب المصطلح الفلسفي، ص356، فضلاً عن المُتكلمين من بعض المُعتزلة والأشاعرة الـذين يقولـون بـالجزء الـذي لا يتجـزأ، وهـؤلاء الرافـضون لتعريف لجسم عند الفلاسفة المشائين، إنما يتابعون المذهب الذري اليوناني، الذي يعرف الجسم أنه حوهر طويل عريص عميق، أي أن الأبعاد الجسمية قاعمة فيه بالفعل، براجع بشأن أراء المتكلمين المعتزلة، إبين متويه النجراني، كتاب التذكرة في أحكام الجواهر والأعراض، تحقيق سامي نصر لطف، القاهرة 1975، ص47 48، البيسابوري، أبو

الظاهر للجسم المحوى"(1)

بينما تعرفه أميرة حلمي بانه " الحد الباطن للحاوي الملامس مباشرة للمحسوس على أن لا يكون متصلا بالمحوي". في حين يعرفه عبد الجليل كاظم الوالي المكان من خلال دراسته لعدد من أراء الباحثين ودراسته لأرسطو وخصوصا المقالة الرابعة من كتاب الطبيعة بانه "أهو الأ الحاوي للشيء ويكون جزء منه وليس بأصغر أو اعظم منه بل

رشيد، المسائل في الخلاف بين البصريين والبغداديين، تحقيق معين زيادة، بيروت 1979، علي سامي السشار، بشأة المكر الملسفي في الإسلام، ج1، القاهرة 1977، ص471، أبو ريدة، النظّام وآراؤه الكلامية الفلسفية، القاهرة 1946، ص115، وإن كان النظام يخالف رأي المعتزلة في تحديد معنى الجسم، ورأبه أقرب إلى الفلاسفة، كذلك، يراجع، أحمد محمود صبحي، المعتزلة، الاسكندرية1982، ص219، وبصدد موقف الأشاعرة مس كذلك، يراجع، أبو العسن الأشعري، مقالات الإسلاميين واختلاف المصلين، تصحيح ريتر، ط2، فيسادن 1973، المجسم، يراجع، أبو العسن الأشعري، مقالات الإسلاميين واختلاف المصلين، تصحيح ريتر، ط2، فيسادن 1974، ما 200، عبد القاهر البغدادي، الفرق بين الفرق، بيروت 1978، موسى بن ميمون، دلالة ألصائرين، أنقرة 1974، ص200، أحمد محمود صبحي، الأشاعرة، الإسكندرية 1982، ص88، الإيجي، عضد الدين، المواقف في علم الكلام مع شرح الجرحاي، التهانوي، كشاف اصطلاحات الفنون، كلكنا 1862، مج1، ص250 ولكن رأي المتكسمين حول الجسم لم يقبل به أيضاً هشام بن الحكم من الشيعة والنظام من المعتزلة وابن حزم الأندلسي وابن تيمية وتلميذه ابن القيم، يراجع للتفصيلات، محمد صائح الزركان، فخر الدين الرازي وأرأوه الكلامية الفلسفية، يوب العبسم في كتاب بيوت، ص141، كما يورد الفيلسوف ألإشراقي شهاب الدين السهروردي، النقاش الفلسفي في الجسم في كتاب الألواح العمادية، ص76، ويراجع للتفصيلات، د. حسن مجيد العبيدي، العلوم الطبيعية في فلسفة ابن رشد، ص36وما بعدها. وكذلك يراجع، العبيدي، نظرية للكان، ص 18وللمزيد ينظر: تعليق العبيدي، في كتاب الوجود والماهية للراقي، ص40 مله 10.

⁽¹⁾ بدوي: أرسطو عند العرب, مكتبة النهضة المصرية, القاهرة 1947, ص214, وكذلك مرحبا: مع الفلسفة اليودنية, ص172 .

⁽²⁾ اميرة: الفلسفة عند اليونان, ص206.

أن الأشياء تتحرك اليه بشكل طبيعي, وانتقالها اليه أما إلى فوق أو إلى اسقل, على الرغم مان عام امتلاكه الحركة واي شيء من الجهات". (1)

وقد وضح أرسطو طاليس ماهية المكان كي تنحل الشكوك حوله أي هو يستمر في أسقاط الححج التي تلغي المكان إذ يجعل من الحركة شيئا أساسا للبحث في للمكن (أي هناك بين الحركة والمكان) وهذا ما نحاول الوصول اليه من خلال هذه الفقرة, فلو لم تكن الحركة موجوده لما تصورنا المكان وأمنا بوجوده ولا كانت الأجسم لا تتحرك لتصورنا أن الكل جسم واحد متصل ونهاية واحدة, ولما تصورنا وجودا للمكان ويجعل من الحركة إلى الحركة النقلة التي هي الحركة المكانية الواضحة, وحركة الذبول والنماء التي تغير في ضوئها المكان لان النامي يزيد من مكانه والذابل ينقص من مكانة, والمكان يقسم إلى: المكان العم المطلق, والمكان الخاص وهو الحاوي، ويقسم المتحرك إلى المحرك بذاته والمتحرك بالعرض فضلا عن ذلك هناك فارق بين المكان والمتمكن, فالمكان ليس المتمكن وبالعكس ثم أن نهاياتها ليست واحدة وليس المكان جزءا من المكان. (3)

ثم يتساءل أرسطوطاليس فما المكان؟ أو ما هو المكان؟ هناك أربعة أشياء لابد أن يكون المكان في واحد منها هي الصورة والهيولي⁽⁴⁾ والبعد والنهاية, وبعد مناقشه هذه

⁽¹⁾ الوالي عبد الجليل، نقد أرسطو, ص203.

⁽²⁾ التصور Conception: تصور الشيء تخيله، وتصوره له، الشيء صارت له عنده صورة، والتصور عبد عليها النفس هو حصول صورة الشيء في العقل، وعند المناطقة هو إدراك الماهية من غع أن يحكم عليها بنفي أو إثبات، براحع، الجرجاني، التعريفات، ص38.

⁽³⁾ لنتفصيلات ينظر أرسطوطاليس, الطبيعة(بدوي) ١١/3٥٦-3٥٤.وكذلك ينظر: الطبيعة (تفسير يحيي بن عدي) ص 307

⁽⁴⁾ الهيسولي Hyle. لفسظ يونساني معنساه الأصسل والمسادة، وهسو معسرب عنسه، براجسع، الجرجساني، التعريفات، ص141، وكذلك، جميل صليباء المعجم الفلسفي، ج2، ص536، وايضا يوسف كرم، المعجم الفلسفي، ص248، ويرى الفيلسوف جان فال:

أن لفظة هيولى ليست واضحة بما فيها الكفاية، ولهذا يقول: لسنا على يقين مها تعنيه هذه الكلمة عند اليونان، يراجع، طريق الفيلسوف، القاهرة 1967، ص125، ومن الجدير بالذكر أن مذهب أرسطو في الهيولى والصورة يطلق عليه المدهب الهيلومورفي، يراجع، يوسف كرم، الطبيعة وما بعد الطبيعة، القاهرة، ص17، ولفظة هيلو تعني الهيولى، ومورفة تعني الصورة، كذلك يراجع، د. حسن مجيد العبيدي، العلوم الطبيعية في فلسفة ابس رشد، ص65.

وهذا الاصطلاح يرد ذكره عند الفلاسفة العرب المسلمين، فمثلاً يعرفها الكندي، هي قوة موضوعة لحمل الصور ملفعلة، يراحع، صا19، كذلك يشير الكندي إلى أن الفلاسفة تسمي الهيلولي طبيعة، يراحع، صا23. وللمزيد يراجع، تعليق،العبيدي، في كتاب الوجود والماهية للتراقي، ص38.

في حين يعرفها العارابي، هي استعداد، واستعدادها هو نفس الهيولى، والهيولى معدومة بالعرض موجودة دلذات، يراحع، التعليقات، ص8، ص16، والهيولى قابلة فقط، وهي آخر الهويات واخسها، ولولا قبولها للصورة لكانث معدومة بالفعال، يراجع، كتاب مسائل سأل عنها، فشرة ليدن 1890، ص99.

كما يحددها الفيلسوف ابن سينا، بقوله: يقال هيولي لكل شيء من شأنه أن يقبل كمالاً ما، وأمراً ليس فيه، يراجع، رسالة الحدود، ضمن كتاب المصطلح الفلسفي عند العرب، ص245، كما يقال هيولي للمحل غير المتقوم بذاته بل بما يحله، المرجع نفسه، ص245 ونعتي بالهيولي العنصر، والعنصر محلاً هو بلقوة شيء ما يكون عنه، ولم نعين بالهيولي الجوهر المستكمل بكماليه محله، وهذه الأشياء التي هي الهيولي والموضوع والعنصر والمادة والأسطقس والركن يقال بعضها مكان بعض، المرجع نفسه، ص247 ص245، ويراجع ذات المعاني بنصها عند الغزالي، في كتابه الحدود، ضمن المصطلح الفلسفي، ص291 ومنا بعدها.

ويحددها الميلسوف ابن رشد، في كتابه تفسير ما بعد الطبيعة، ج2، ص760 قاتلاً: هي الفيء المُوحود بذاته من عير أن يكون كيف ولا غير ذلك من سائر هويات المقولات، والهيولى عند ابن رشد على مراتب، فمنها الأولى المطلقة وهي الهيولى عير المصورة، والتي هي المادة الأولى، وطبيعتها أنها لا توجد إلا بالصورة لأنها لو وجدت بغير الصورة لكان ما لا يوحد موجوداً، أي أنها أقرب إلى العدم بالعرض، والهيولى عنده بالقوة دائماً، وتعد القوة ظلاً لها، وهناك الهيولى الماصورة، يراجع للتفصيلات، د. حسن مجيد العبيدي، العلوم الطبيعية عند ابن رشد، ص66-67.

الاحتمالات في كتاب الطبيعة يقرر أن المكان نهاية وهو الاحتمال الأخير من بين الاحتمالات التي ناقشها أرسطوطاليس إذ يقول: " فواجب أن يكون المكان هو نهاية (الجسم المحوي, تماس عليها ما يحتوى عليه اعني الجسم الذي يحتوي عليه المتحرك حركة انتقال."(۱)

ثم أن عملية كون المكان غير متحرك بديهيه يضعها أرسطوطاليس أساسا لأدراك المكان حيث يقول: "واجب أن يكون المكان غير متحرك, ولذلك أن كان لابد فالنهر باسره أولى بان يكون مكانا لان كله متحرك. ونهاية الخط اذا غير المتحركة الأولى هي المكان"(2)

وبين البهية من خلال وجود شيئين لازمين للمكان هما الفوق والأسفل واللذان تتحرك الأشياء بطبيعتها البهما وتستقر في احدهما حيث يقول أن " كان الخفيف هو المنتقل بالطبع إلى فوق, والثقيل هو المنتقل بالطبع إلى اسفل فان اسفل هو النهاية المحيطية التي تلي الوسط والوسط نفسه, وقوق هو النهية المحيطية التي تلي (يعني الأرض) والأقصى نفسه أي الحد الذي حد به المكان . (3)

ويشير ابن رشد كدلك في كتابه تهافت التهافت، ص107، أن الهيولي هي علة الكون والفساد، وكل موجود يتعرى من هذه الطبيعة فهو عندهم غير كائن ولا فاسد. أما الهيولي عند الفيلسوف السهروردي المقتول، كما يشير إليها في كتاب الألواح العمادية، ص16، ذلك الجوهر الذي يتبدل عليه هذه الصورة، ...، ونسبة الهيولي إلى الصورة كنسبة العديد إلى السيف، وقد تسمى الهيولي باسم المادة والعنصريات. ويقهم من هذه النصوص التي ذكرنا، أن الهيولي حوهر لكن وجوده بالقوة دائماً، وفيه قوة الإمكان، يراجع، تحديدنا لمصطلح الإمكانية حاشية 6، كذلك يراجع للتمصيلات، معجم ابن سينا، من تحرير المستشرقة غواشون، ص13، كذلك، مراد وهبة، المعجم الفلسفي، ص720، وللمريد يراحع، تعليق،العبيدي،ق كتاب الوجود والماهية للزاقي، ص 28.

⁽¹⁾ أرسطوطاليس, الطبيعة (بدوي), 1\312

⁽²⁾ أرسطوطاليس, الطبيعة (بدوي), 1/325

⁽³⁾ أرسطوطاليس الطبيعة (بدوي) 1\325.

ووفقا لهذا التحديد كان الظن بان المكان بسيط وكانه أناء ومحيط" أي جسم كان خارجه جسم ما محيط به فان ذلك الجسم في المكان, واي جسم لم يكن خارجه فليس فيه مكان ومن قبل ذلك لو جعلنا الماء بهذه الصفة (١) لكانت أجزاؤه وذلك أن بعضها يحيط ببعض فأما جملته فانه كان من جهة غير متحرك". (2)

ولكي يحل أرسطوطاليس الشكوك الحاصلة في المكان نراه يقسم المكان على النحو الاتي: المكان بالقوة والمكان بالفعل " فمتى كانت المتشابهة الأجزاء متصلا فان أجزاءه تكون بالقوة في مكان حتى اذا افترقت الإ انها تكون متلاقية ممنزلة الضبة. (3) فأنها تكون في مكان بالفعل. وأيضا البعض بالذات (4), مثال ذلك أن كل جسم متحرك حركة نقلة أو

⁽¹⁾ الصفة Attribute: هي الاسم الدال على بعض أحوال الذات، وذلك نحو طويل وقصير وعاقل وأحمق وعيها، ومنها الصفة الذاتية وهي ما يوصف الله بها ولا يوصف بضدها، نحو القدرة والعزة والعظمة وغيرها، ومنها الصفة المشبهة ما اشتق من فعل لازم لما قام به الفعل على معنى الثبوت، نحو كريم وحسن، ومنها الصفات العدلية وهي ما يجوز أن الله بضده كالرضا والرحمة والسخط والغضب والنحو، ومنها الصفات الجلالية وهي ما يتعلق بالقهر والعزة والعظمة والسعة، يراجع، الجرجاني، التعريفات، ص76، والصفة عبد الماراي، تعني أمور تقع في شُركة إلا في الوضع والزمان، يراجع، العبيدي، التعليقات، ص21، يراجع، كذلك، يوسف كرم، المعصم الفلسفي، ص73، والمزيد براصع: تعليق، العبدي، في كتاب الوجود والماهية للنراقي، ص79.

⁽²⁾ أرسطوطاليس الطبيعة (بدوي), 1\229.

⁽³⁾ أي كومه(من القمح او الارض او التراب)

⁽⁴⁾ أي موحوده و المكان بالذات Essence: الذات هي النفس والشخص، يقال: ذات الشيء نفسه وعبسه، والنسبة إليه ذاتي، يراجع، جميل صليبا، المعجم الفلسفي، ج1، ص579. ويقول ابن رشد: وأما ذات الشيء إذا استعملت هكدا مضافة وإما يعني بها ماهيته أو جزء ماهيته، يراجع، تلخيص ما بعد الطبيعة، ص6، ويقارن، ابن سينا، المحدة، ص45 وأما الداتي: فعبارة عن ما يقال على شيء وهو سابق في الفهم على ذلك الثيء المقول عليه ضرورة فهمه، كالحيوان والناطق بالناسمة للإنسان، يراجع، الآمدي، المبين، ص319، والفرق بين الذات والشخص، أن الذات أعم من الشحص وأن

حركة غاء فهو بذاته ... والسهاء كها قلنا ليست الإما بجملتها ولا في مكان ما".⁽¹⁾

إذن فالمكان متصل الأجزاء كون أجزاء الجسم جميعا تشغل مكانا وهي تتصل بعضها بالبعص الأحر بالعدد ولما كانت أجزاء الجسم هي هكذا فأجزاء المكان التي تشغلها أجزاء الجسم هي أيضا تتصل به أجزاء الجسم " فيجب أن يكون المكان متصلا, اذا كانت أجزاؤه تتصل بحد واحد مشترك".(2)

ثانيا: العلاقة بن الحركة والخلاء.

بعد دراسة المكان تأتي بيان علاقته بالخلاء، ذلك بحسب النظام الذي أشار إليه أرسطوطاليس في مستهل كلامه عن الحركة، فيذكر أنه من الضروري دراسة الخلاء، ذلك لأن بعضهم يعرف المكان بأنه جزء خال معد لقبول الجسم، وأن الخلاء مكان خلو من الجسم، وحتى من الهواء، إذ يصير ملاً حين يحل فيه جسم وعلى هذا يكون الخلاء والملأ

الذات تطلق على الحسم وغيره، والشخص لا يطلق إلا على الجسم، يراجع، الجرجاني، التعريفات، ص63 ويعرف الفاراي الدات، وهو الدي بقال على كل مشار إليه لا في موضوع، ويقال على كل ما يعرف في مشار إليه مب في موضوع ما هو، ويقال على كل ما يعرف في مشار إليه مبا في موضوع ما، يراجع، الفارايي، الحروف، ص106. والدات هو ما يقوم بنفسه ويقالله العرضي، بمعنى ما لا يقوم بنفسه، والذات يطلق على باطن الشيء وحقيقته، ويرى بعنض الفلاسفة، أن الدات هو ما يقوم به غيره سواء أكان قاتماً بنفسه، كقولنا زيد العالم، أو غير قائم بنفسه كالسواد في قولنا رأيت السواد الشديد، وقد يطلق الدات على الماهية، بمعنى ما به الشيء هو هو، ويقابله الوجود، كذلك يطلق الدات في المنطق على مجموع المقومات التي تحدد مفهوم الشيء، ومنه الذاتي، وهو ما يخص الشيء ويميزه، يراجع، جميد صبينا، المعجم الفسمي، ج1، ص759-750. كذلك، يراجع، للتفصيلات، ابن رشد، تلخيص ما بعد الطبيعة، ص15-16 وهو قريب من معنى الفاراي وتقسيماته للذات، وأندريه لالاند، موسوعة الفلسفة، ج1، ص366، ويطلق لالاند على مصطلح Essence لفط الجوهر، وللمزيد يراجع: تعليق،العبيدي، في كتاب الوجود والماهية للذاتي، ويطلق لالاند على مصطلح Essence

⁽¹⁾ أرسطوطاليس الطبيعة (بدوي) 1\330.

⁽²⁾ أرسطوطاليس, المنطق(المقولات) ص 44 وللمقارنة ينظر: الوالي, نقد ارسطو, ص206.

والمكان معنى واحداً بعينه وأن كان يختلف في الحد أي إذا نظرنا إلى الخلاء من حيث هو ممتد في الجهات كان أبعاداً، وإذا نظرنا إليه على أنه فارغ من جسم كان خلاء (١).

لقد ربط القدماء بين وجود الخلاء والحركة أي أن وجود الخلاء ⁽²⁾ لا يلزم وجود الحركة حيث يقول القدماء " في الأرض انها ساكنة من قبل التشابه, كذلك يجب في الخلاء أيضا السكون فانه لا يكون حيث الحركة اليه اقرب أو ابعد: ذلك انه من جهة ما هو خلاء فلا فرق فيه "(3) لكن هذا القول في راي أرسطوطاليس يفرض وجود السكون في الخلاء ويكون أصحاب هذا الراي القائلون بسكون الأرض معتمدين على حجه تشابه أجزائها وكان راي هؤلاء القدماء ب(تلازم الخلاء والحركة) موجها ضد من ادعى ذلك غير واضح, إذ يؤكد أرسطو على وجود هذا الخلاء بالدليل الآتي: هو أن الحركة التي في المكان تستلزم بالضرورة وجود خلاء سواء كانت الحركة تنقله من حيز إلى آخر أم غو في المحل عينه، ذلك أن الملأ لا يمكن أن يقبل شيئاً، فإذا كان يقبل شيئاً فيكون إذاً شيئان في

^{*} يبين يوسف كرم أن معنى اختلاف الخلاء في الحد اختلافها في التصور. (تاريخ الفلسفة اليونانية، ص143) .

 ⁽¹⁾ ينظر: أرسطو طاليس، الطبيعة، (بدوي) ج1، (تفسع ابوعلي)، ص343 وكذلك ينظر: أبوريان، تاريخ الفكر الفسفي الثاني،
 ص 97

⁽²⁾ الخلاء مكن لا توجد فيه أجسام مدركة بحواستا، وكما أن المكان الممتلئ هواء يعتبر في نظرهم أي رأي عامة الناس- خلاء، فأن الرأي الخاص هو مناقض لهم إذ يثبت أن الهواء شيء موجود وليس هو حلاء، وكدلك كل القوى الموصوفة به، فعلى سبيل المثال أنهم يستخرجون هواء من القرب التي يضعطونها في الماء حيث يلاحظون رد فعل الهواء القوي في دفع الجسم إلى الأعلى. (ينظر: سانتهلير، عدم الطبيعة لأرسطو، ص200، 200).

⁽³⁾ أرسطوطاليس الطبيعة (بدوي) 1\361.

حيز واحد بعينه، وهذا يؤدي فيما بعد إلى إن جميع الأجسام أياً كان عددها عكن أن توجد معاً في حيز واحد، وهدا من جانب(1).

ومل جانب آخر فنلاحظ أن من الأجسام ما تنقبض وتتكاثف فقالوا: أن لم يكل بين الأجسام خلاء قلؤه أجزاء الأجسام عند التكاثف، فكيف يمكن أن يتكاثف وكيف يمكن أن يتخلخل؟ فأولاً أن أجزائها أو لعضه يقرع الخلاء، ومثلوا ذلك بهاء يملاً أناء فيخرج منه ويجعل في غيره، ثم يملاً الأناء الذي كان فيه الماء رماداً ثم يصب فيه الماء الذي كان قد شغل جميعه فيكون الأناء قد وسع الماء مع الرماد الذي كان قد أستوعبه فدللوا بهذا أن بين أثناء الماء خلاء وكذلك بين أثناء الرماد (2) كما وينقل أرسطو رأي الفيثاعوريون الذيل يرون أن خارج العالم من الخلاء بمقدار ما تتنفس السماء إذا كانت نارية، إذ تظهر الكواكب في السماء منيرة شبيهة بالكتل النارية، ويزيد على ذلك أن الخلاء هو ما يفصل الأشياء ويحدد طبائعها الخاصة باعتبار أن الخلاء يظهر لهم أنه موضوع بين الأجسام ليفصلها ويجعل لها حدود متكافئة، أي هو علة افتراق الأعداد (3).

ويرد أرسطوطاليس على من ادعى بالتلازم الخلاء والحركة في تقسيمة الحركة إلى نـوعين "فـان كـل حركة فأما أن تكون قسرا وأما أن تكون بـالطبع ويجـب ضرورة متى كانـت الحركة قسرا أن تكون أيـضا الحركة الطبيعية وذلك أن الحركة القسرية خارجة عن الطبيعة, والحركة الخارجة عن الطبيعة انما هي مـن بعد الحركة الطبيعية.

إن قول أرسطوطاليس بنوعين من الحركة: حركة طبيعية وحركة قسرية ومتى وجدت الحركة القسرية وجدت الحركة الطبيعية لان الحركة القسرية خارجة عن الطبيعية

⁽¹⁾ ينظر: أرسطو طاليس، علم الطبيعة (السيد)، ص200، 201. وكذلك ينظر: بدوي، أرسطو، ص265.

⁽²⁾ ينظر: أرسطو طاليس، الطبيعة، (تفسيريحيي النحوي) ج1، (بدوي)، ص346، 345.

⁽³⁾ ينظر: أرسطو طاليس، علم الطبيعة (السيد)، ص203. وكذلك ينظر: ثاوفرسطس، الآراء الطبيعية، ص119

⁽⁴⁾ أرسطوطاليس, الطبيعة (بدوي) 1\361.

يفرض ذلك عدم خروج هيء عن الطبيعي أو الانتقال عنه, والا كانت الحركة الطبيعية موجودة وعند إد تصبح الحركة قسرية في المرتبة الثانية بعد الحركة الطبيعة حيث يقول أرسطوطاليس فواجب متى لم يكن لكل واحد من الأجسام الطبيعة بالطبع حركة أن لا يكون له ولا واحد من سائر الحركات الباقية أصلا فكيف يكن لبيت شعري: أن تكون حركة بالطبع والخلاء لافرق فيه أصلا وهو غير متناه؟ وذلك انه من جهة ما هو غير متناه فليس يكون فيه فوق ولا اسفل ولا وسط أصلا, ومن جهة ما هو خلاء فليس يخالف فيه الفوق الأسفل(1).

أن الخلاء ادا كان غير متناه يفقد امتلاك أبعاد القوق والأسقل والوسط ويصبح لافرق بين الموق والأسفل والذي لا اختلاف فيه فقط هو للوجود ويكون " الخلاء امرأ غير موجود، وعندما هذا هو الظن به عير أن النقلة الطبيعة مختلفة, فيجب بناء على ذلك أن يكون ها هنا اختلاف بالطبع فليس يخلو الشيء من احد المرين:

الإيكون بالطبع نقله الثيء من الأشياء إلى جهة من الجهات و أن كانت هناك نقله طبيعة فليس خلاء -(2).

وفي ضوء ذلك يصبح الخلاء ليس سببا لكل أنواع الحركة بل هـو فقـط سبب الحركة إلى فـوق لان التخلخل خفيف وعليه قال القدماء " الأ انه قد يلزم أولا: أن يكون الخلاء ليس هـو سبب كـل حركة بـل سبب الحركة التي فوق ولذلك صاروا يقولون في النار انها جسم خفيف, ثم يلزم أيضا أن يكون الخلاء سـبا للحركة إلى اعلى لأنها تكون فيه, لكن كما أن الأزقاق حركتها إلى فوق تحرك مـا يكـون معلقـا بهـا إلى فوق كذلك يحرك الخلاء إلى فوق"(د).

⁽¹⁾ ينظر: أرسطوطاليس. الطبيعة (بدوي). 362\1

⁽²⁾ أرسطوطاليس, الطبيعة(بدوي), 1\362

⁽³⁾ أرسطوطاليس, الطبيعة (بدوي), 1\387.

لكن هذا التغير يفرض طرح شكوك تتعلق بإمكانية وجود نقلة إلى الخلاء عندما يتكاثف الشيء, معناه يصير للخلاء خلاء اليه بنقل والشك الأخر اذا كان التخلخل سببا للحركة إلى فوق فكيف تفسر حركة هبوط الثقل إلى اسفل فلما بان القدماء يفسرون سرعة حركة الشيء إلى اعلى بقرار ما يتكاثف, فكلما كانت شده التكثف اكثر زادة سرعة حركة الشيء وكان الخلاء على النتمام وكانت حركته في غاية السرعة. وهادا خلف بان لا يكون كون لا يمكن أن يتحرك والحجة واحدة في أن الأشياء كلها لا حركة لها في الخلاء, وفي أن الخلاء غير متحرك, وذلك أن مقادير السرعة لا يكون فيها قياس. (1)

وعلى الرغم من أن أرسطوطاليس ينكر الخلاء فانه يتفق مع القدماء فالاحتمالات التي طرحوها إذ كانت الحركة فقط دائرية, لكن واقع الحركة ليست دائما استدارة بل لها أنواع كالاستقامة مثلا لقد اعتمد القدماء فقط على حركة الاستدارة في أثبات الخلاء (2)، أن أرسطو طاليس نفى الخلاء وقال بعدم وجوده إذ لا بوجد خلاء سواء كان مفارقا أم غير مفارق. (3)

واهم حجة استند اليها في نفي الخلاء هي حجة الحركة, إذ انه رد بها على قول مثبتى الخلاء من الـذرين⁽⁴⁾ الـذين اسـتندوا إلى هـذه الحجـة اذا يـرى أرسـطوطاليس أن

⁽¹⁾ ينظر أرسطوطاليس, الطبيعة (بدوي) ،1\387.

⁽²⁾ لتفصيلات ينظر: أرسطوطاليس, الطبيعة (بدوي), 1\387- 388، والوالي, نقد أرسطو, ص24.

 ⁽³⁾ ينظر أرسطوطاليس, الطبيعة (بدوي), 1\340, وايضا ينظر: أرسطو طاليس, علم الطبيعة (السيد) ص 201, وللمقارسة
ينظر: رسل, تاريخ الفلسفة الغربية 1\328, والعبيدي, نظرية المكان, ص29.

⁽⁴⁾ حاول الذريوون الاجابة على السؤال كيف يتشأ العالم فقالوا في البدء كانت الذرات متعركة في خلاء والحركة عند ديموقريطس ازئية ابدية ولهذا فليس هناك موضوع للتساؤل: لماذا بدأت العركة وكيف بدات؟ ان العركة نوعان: نوع حاص بحركة الدرات الاولى في الغلاء. ونوع اخر خاص بعركة الذرات من اجل تكوين العالم اما الحركة الاولى فهي افقيه فيها اصطدمت الذرات بعضها ببعض ولما اصطدمت نشأت عنها حركة ثانيه هي حركة دائرية او على شكل دوامة. وهذه الحركة هي التي حدث عنها هذا الوجود ذلك ارجح الاراء فيما يتصل بحركة الذرات وهماك رأي اخر يقول ان الدرات كانت متعركة اولا في الغلاء اللاتهائي ثم سقطت عن طريق ثقلها إلى اسفل فلما سقطت اختلفت اوصعها لكون بعض الذرات اثقل من البعض الاخر, كما أن البعض منها اجتمع مع البعض الاخر وتكون من هذا المركب, وعن هذا المركب نشأت حركة الدوامة وعن هذا كله بدأ الوجود, وهذا الرأي الاخير هو رأي زيار ولكن البراي الاول لايبرال حتى اليوم ارجح الاراء.

الخلاء ليس ضروريا للحركة وليس واجبا في الحركة المكانية, فانه قد يمكن أن يجتمع الأمران جميعا⁽¹⁾ أي الملا والحركة. وكذلك يقول أرسطوطاليس أن الخلاء لو وجد لكان غير متناه, وليست فيه أبعاد, فهو شيء اقرب من كل الجهات وبما انه لا يوجد شيء بهذه الخاصية فهو شيء اقرب إلى العدم منه إلى الوجود⁽²⁾,

(2) يذكر أرسطو معنى الوجود في مقالة الدال من كتابه الميتافيزيقا، ص32، من نشرة المراق، إذ يقول . أن الوجود يقال بالعرض وبالذات، فبالعرض عندما نقول مثلاً أن الإنسان هو موسيقي، أو أن الموسيقي هو إنسان، ...، أو أن الأبيض هو موسيقي، فأن هاتين العبارتين تعنيان أن المحمولين هما عرضان لنفس الموضوع الموجود، وأما الوجود بالذات فله كل المعاني التي تشير إليها أصناف المقولات، لأن معاني الوجود مساوية لهذه المقولات. ويقابل الوجود اللاوجود، فالأول صادق والثاني عير صادق، والوجود واللاوجود واللاوجود يعنيان أيضاً الوجود بالقوة وطوراً الوجود بالفعل، بالنسبة لمختلف أصناف الوجود.

أما الفلاسفة المسلمون فعندما يشيرون إلى الوجود يذكرون مصطلح (الأيس)، وأبرز هؤلاء الفلاسفة هو الفيلسوف أبو يوسف يعقوب بن اسحق الكندي، وتعني عنده (الأيس) معنى الوجود، في مقالها (الليس) التي تعني العدم، وهذا ظاهر في استعمال اللفظ عند تعريفه للإبداع، أنه: تأيس الأيسات عن ليس، أو إظهار الشيء عن ليس، يراحح، رسالة الحدود، ضمن المصطلح الفلسقي، ص190، ويعلق الدكتور عبد الهادي أبو ريدة على هذا الاستعمال للمصطلح عند الكندي بقوله: أن كلمة (أيس) كلمة عربية قديمة، غير أن علماء العربية كانوا يعرفون أن (أيس) بالسنة للشيء تستعمل بمعنى (حيث هو)، في حالة كينونته ووجده، أعني وجودت له، وأن (ليس) معنى (حيث لا هو)، وهم يستشهدون بقول الفراهيدي، من قول العرب: جيء بالشيء من حيث أيس وليس. أي لابد أن تأتي به من حيث هو موجود أو غير موجود. وإن كان الكندي يستعمل (الأيس) بمعنى

⁽¹⁾ ينظر: أرسطوطاليس, الطبيعة (بدوي) 1\352, و ايضا ينظر:أرسطو طاليس علم الطبيعة (السيد) ص204, وللمقارنة ينظر: فخري, أرسطو,ص43, وكذلك العبيدي, نظرية المكان, ص26.

الوجود والموجود ويستعمل (ليس) بمعنى العدم والمعدوم، فلا مبرر لأن نتلمس أصلاً غير عربي لكلمة (أيس) مادام اللغويون والمؤلفون في الاصطلاحات كالغوارزمي الكاتب في مفاتيح العلوم، القاهرة 1342هـ ص18، يعتبرون أبها الأصل، وأن كلمة (ليس) ترجع إليها بطريق النفي، وأن الكندي يستعمل (أيس وليس) استعمالاً حارباً معنى الموجود والمعدوم، يراجع، رسالة الكندي في الفاعل الحق الأول، ضمن رسائل الكندي، ط2، القاهرة، ص134، طشية 2.

أما العيلسوف الفارئي فيشير إلى لفظ الوجود في مؤلفاته، فيقول في كتاب الحروف، ص17، أن الوجود هـو الماهيـة أو جرء الماهية، وكل ما كانت ماهيته غير منقسمة فهـو أما أن يكـون موجوداً لا يوجـد، وأمـ أن يكـون معـى وجوده، انه موجود شيئاً واحداً ... ويشير في كتاب التعليقات، ص10، أن الوجود لا يشّوم بما يطـرأ ولا يكـون غير مفارق، وفي كتابه آراء أهـل المدينة الفاضلة، نشرة ألبير نصري نادر، بـيروت 1959، ص13، يقـول: أن الحـق يـسـوق الوحود، أما في كتابه فصوص الحكم، ص66-67، فيقول: أن الوجـود هـو مـن جملـة العـوارص اللازمـة ولـيس مـن جملـة العـوارص اللازمـة ولـيس مـن جملـة اللـواحق التي تكون بعد الماهية.

أما ابن سينا فيشير إلى مصطلح الوجود في معظم كتبه ولاسيما الشفاء، قسم الإلهينات، والنجنة، من ص 235 ومنا بعدها، والإشارات والتنبيهات، القسم الثالث، الإلهيات، من نشرة سليمان دنيا، وفي عيون الحكمة، ولكن الملاحظ أن ابن سينا يهتم بتقسيم الوجود وأحكامه دون أن يعدد معنى الوجود، وهنو يهذا يؤمن أن الوجود لايمكن تحديده ولا تعريفه، مثله مثل الفلاسفة السابقين عليه واللاحقين له، إذ يقول في الإلهينات من الشفاء، ص 29، أن الموجود والذيء معانيهما ترتسم في النفس ارتساماً أوليناً، ليس ذلك الارتسام منا يعتاج إلى أن يجلب بأشياء أعرف منها، كما يقول في النجاة، ص 250، وانقسام الموجود إلى المقولات يشبه الانقسام بالفصول، وإن لم يكن أعرف منها، كما يقول في النبعاة، ص 260، والقسام الموجود إلى المقولات يشبه الانقسام بالفصول، وإن لم يكن كذلك، وانقسامه إلى القوة والفعل، والواحد والكثير، والقديم والحادث، والتام والناقص، والحوهر والعرض،

أما أس رشد في كتابه تلخيص ما بعد الطبيعة، نشرة عثمان أمين، ص9 فيقول: أن الموجود في الفلسفة من المعاني المنقولة، فأن المعنى الذي يدل به هاهنا، إذ كان عند الجمهور على حاله من في الشيء كقولهم وحدت الضالة، ... وقد ظن بعضهم أنه يدل على عرض في الشيء لا على ذاته، إذ كان عند الحمهور من الأسماء المشتقة وليس ينبعي أن يلتفت إلى ذلك، بل يجب أن يقهم منه هاهنا، إذا أردنا به الدلالة على الذات، ... ولهندا نجد بعصهم قد ظن أن اسم الموجود المنطق على الصادق أنه بعينه المنطق على الذات، وكأن ابن رشد يوحه بقده لفلسفة

ابن سينا حول اعتبار أن الوجود عرض للماهية، فضلاً عن ذلك يرفض ابن رشد أن يقال الوحود على العرص، ويتهم من يقول ذلك بالجهل، لأن الموجود يقال هاهنا على غير المعنى الذي يقال هناك، فلو كان عرضاً وهو هنا يرد على ابن سينا، فلا يخلو الأمر من شيئين، إما أن يكون ذلك العرض من المعقولات الثواني، أو أن يكون من المعقولات الأولى، وابن رشد يعتقد أن اسم الوجود يطلق على الصادق، وهو خلاف معنى الوحود أن يطلق على معنى الذات، وهو برأيه بديهي، ولكن ابن سينا بنظره يأتي بكثير من الأشياء من عند نفسه، يراحع، تلخيص ما بعد الطبيعة، ص10-11.

كما يوضح ابن رشد هذا المعنى في كتابه تهافت التهافت، ص797، قائلاً: الوجود يقال على معنيين، أحدهما: ما يدل عليه اسم الصادق، والثاني: ما يتنزل من الموجودات منزلة الجنس. والوجود الدي يتقدم في معرفتنا العلم هاهية الشيء هو الذي يدل عليه الصادق، والوجود في كل شيء هو غير الماهية، ص932، وص384، ويكرر ذات القول عن موقفه من ابن سينا متهماً إياه بالتغليط في تحديد طبيعة الوجود، فيقول: أما الوجود عند ابن سينا فهو عرض لاحق للماهية، والقول في هذا باطل، لأن الوجود هو صفة هي الذات بعينها، أما قول الفائل أن الوجود أمر زائد على الماهية وليس يتقوّم به الموجود في جوهره فقول مغلط جداً، يراجع كذلك، التهافت، ص303،303، 133، 385،193، وللمريد ليراجع، العبيدي، المصطلح الفلسفي عند ابن رشد، مجلة دراسات فلسفية، بيت الحكمة، بعداد، العدد، السنة 1003، ص60، ص60.

كذلك يقال الوجود عند ابن رشد على أنحاء، هي: أحدها على كل واحد من المقولات العشر، . ، ويقال على الصادق، وهو الذي في الذهن على ماهو عليه في خارج الذهن، كقولنا هل الطبيعة موحودة؟ وهل الخلاء موجود؟. ويقال على ماهية كل مالله ماهية وذات خارج النفس سواء تصورت تلك الذات أم لم تتصور، يراجع، تلخيص ما بعد الطبيعة، ص8.

ويبدو أن ابن رشد يسير في الاتجاه الطبيعي لا الميتافيزيقي في نظرته للوجود وتحديده، وهـو بـذلك يحـالف الموقف العيني في الفلسفة الإسلامية المتمثلة بالفاراني وابن سينا، باعتبار أن الوجود عندهما لاحـق لماهيـة ومن أعراضها. وللمزيد حول مصطلح الوجود يراجع:: تعليق،العبيدي،في كتاب الوجـود والماهيـة للراقـي،ص -44.

وهو ظاهر⁽¹⁾ م**ن اسمه انه لاوجود له**.⁽²⁾

وبناءً على هذه التأكيدات التي تين على وجود الخلاء تستطيع أن نتعرف على المعنى الحق الذي يدلل عليه الخلاء وهو أن الخلاء مكان ليس فيه شيء أصلاً (3) وهذا المعنى يأتي من اللبس الحاصل دائماً بين الموجود وبين الجسم، فكل ما يوجد له جسم وكل جسم هو في حيز، أو أن الخلاء هو المكان الذي ليس فيه أي جسم تستطيع حواسنا إدراكه، وإذا كان يوجد مكان ليس فيه بعد جسم محسوس يقال أن هدا هو الخلاء هذه من جهة، ومن جهة أخرى لما أنه يفترض دائماً أن جسماً يمكن أن يلمسالمس خاصة ذاتية لكل ما هو ثقيل وضعيف فهو يؤدي إلى استنتاج أن الخلاء هو ما لا شيء فيه حفيف ولا ثقيل (4). ولما كانت النقطة أيضاً لا وزن لها فأنها لا ثقيلة ولا خفيفة أي فأنها تصبح خلاء على هذا الأساس وكذلك الامتداد بحسب هذا الاستنتاج يوجد في مكان خال، وهكذا يكون الخلاء في نظرهم فحوة أو فجوات في الملأ من حيث أن الجسم كله وأساسه الامتداد يشتمل على خلاء في تكوينه الأساسي (5).

وإن مقابل القول بوجود الخلاء في المكان نرى أن أرسطوطاليس يرفض التسليم بوجوده خلافاً للطبيعيين، ولأجل ذلك نلاحظه يضع عدد من الحجج ضد وجود الخلاء:

أولاً: أن الحركة تتم بأن يطرد جسم جسماً آخر ولا تتم بأن ينقل الشيء من مكان

⁽¹⁾ الظاهر Appearance: ما يبدو من الشيء في مقابل ما هو عليه في ذاته، وهو مقابل للباطن، والظاهري Extrinsic، ما لا بدخل في ماهية الشيء أو في تعريف فكر ما، يراجع، يوسف كرم، المعجم الفلسفي، ص134، إبر هيم مدكور، المعجم الفلسفي، ص114، الجرجاني، التعريفات، ص82.

⁽²⁾ ينظر أرسطوطاليس، الطبيعة (بدوي), 1\362، وللمقارنة ينظر:أرسطوطاليس ,علم الطبيعة(السيد) ص207، وكدلك ينطر العبيدي, نظرية الحكان, ص30.

⁽³⁾ ينظر: أرسطوطاليس، الطبيعة (بدوي)، ج1، ص347.

⁽⁴⁾ ينظر أرسطو طاليس، علم الطبيعة (السيد)، ص203.

⁽⁵⁾ أبو ريان، تاريح الفكر الفلسفي الثاني، ص98.

ملاً إلى مكان خلاء، وهذا ما نجده في حركة الاستحالة والحركة المكانية فالأجسام تتحرك بعضها مكان بعض فليس ثمة حاجة إلى افتراض الخلاء لا مفارقاً ولا غير مفارق (1).

ثانياً: لما كان لكل واحد من الأجسام البسيطة نقلة طبيعية ما فللنار مثلاً نقلة إلى عوق وللتراب نقلة إلى أسفل الكون ونحو مركزه، فلا يمكن أن يكون الخلاء شرطاً للنقلة لأنه متشابه، ولما كان عملة سبب لأن يتحرك التراب إلى أسفل دون الأعلى، ولأن يتحرك النار إلى الأعلى دون الأسفل لأنه لا يكون حيث (مكان) أحرى بالأشياء أن تتحرك إليه أو عنه فالخلاء إذاً شرطاً للنقلة.

ثالثاً: إن افتراض وجود الخلاء يؤدي إلى امتناع الحركة الطبيعة لأن الخلاء متجانس ولا متناه، إذ ليس فيه تعين للجهة – ومن حيث أنه عدم لا يحتلف فيه فوق ولا أسفل ولا وسط أصلاً – أي ليس فيه تعين للجهة – ومن حيث أنه عدم لا يحتلف فيه الفوق عن الأسفل، ولكن لما كانت الحركة الطبيعية مختلفة، قأن الأشياء الموجودة بالطبيعة ينتغي أن تكون مختلفة كذلك. وهكذا فلا يخلو الأمر من أحد الشيئين: فأما أن تنعدم الحركة الطبيعية أو ينعدم الخلاء وعليه فأن وجد الخلاء (2) انعدمت النقلة، ولكن النقلة موجودة إذن

⁽¹⁾ ينظر بدوي، أرسطو، ص215، كذلك ينظر: متى، الفلاسفة اليونانية، ص206.

⁽²⁾ ومصافاً إلى هذه الحجج يذكر أرسطو حجتين أخرين لها من الشهرة بقدر ما هما خاطئتان، فالححة الأولى تقول أن الأجسام تتحرك بحسب سرعة تختلف تبعاً للثقل، فالأجسام الثقيلة تهبط بسرعة أكبر مما تهبط به الأجسام الحفيمة، دلك لأن السرعة والبطيء يتوقفان على المقاومة التي تبدي للشيء من جانب المكان الموجود فيه عإدا كان الحلاء حالياً من المقاومة فأن الثقيل والخقيف سيقعان معاً في وقت واحد أما الحجة الثانية فتقول أنه إذا كاست السرعة تتوقف على المقاومة وكانت المقاومة في الخلاء معدومة، فيجب أن يقال في هذه الحالة أن الجسم يهمط أو يسبر بسرعة لا متناهية، وما أن السرعة الامتناهية مستحيلة فالشرط الذي تقوم عليه هذه الحركة مستحيل أعني أن الخلاء مستحيل فلا يمكن القول بوجوده (يراجع: بدوي، أرسطو، ص216)

فالخلاء معدوم⁽¹⁾.

إذن نخص مما تقدم بأن اعتراضات أرسطو على وجود الخلاء هي عبارة عن نتائج ضرورية نتيجة قبول هذه الفرضية بحيث ما أن تقبل فرضية الخلاء حتى تتحول اعتراضاته إلى اكتشافات ثورية، لأنها من مبادئ طبيعيات الفلسفة الحديثة وهكذا تؤدى فكرة الخلاء حسب رأى أرسطو إلى:

أولاً- نفي نظرية المكان الطبيعي وتولد فضاء طبيعياً متجانس وغير موجه – (تولد الفضاء النتروني). ثانياً- التسليم تفرضية الخلاء تجير أرسطوطاليس على القول بأن هناك شيئاً شبيهاً بقانون الحركة الأول يصبح ممكناً.

ثالثا:- أن هذه الفرضية تؤدي إلى أن جميع الأجسام الساقطة بنفس السرعة ما دامت السرعة هي محسب التجربة مرتبطة بصمود الوسط المتجاوز وبثقل المتحرك.

⁽¹⁾ ينظر متي، الفلسفة اليونانية، ص206. كذلك ينظر: العبيدي، المكان الطبيعي في فلسفة أبن سينا، ص20،00

المبحث الثاني

الحركة والزمان

أولا: العلاقة بين الحركة والزمان.

إن السؤال عن حقيقة الزمان القديم قدم التفلسف، بل قدم الإنسان الواعي نفسه، وذلك لشعوره بتأثير الزمان عليه تأثيراً هائلاً، وصعوبة فهم حقيقته إلى أقصى درجة لأن أشكال الزمان قائم في طبيعته نفسه من حيث أنه دائم السيلان (2). وبناءً على هذا الأشكال تكون طبيعة الزمان غريبة، لأن وجوده غامض، بل هو أقرب إلى اللاوجود، فالماضي قد فات، والمستقبل غيب والحاضر في نقص مستمر لا يمكن أن يثبت واللحظة نفسها أي (الآن) طرف موهوم بين ماض ذهب ومستقبل لم يوجد بعد. وهذا يكون الزمان عديم الاستقرار لأنه يفقد طابعه الجوهري وهو كونه مكوناً من أوجه متالية يتلو الواحد منها الآخر (3) ولذلك ينص عليه أرسطو بالقول: "وهو أن بعضه قد

⁽¹⁾ الرمان Time حول تعريف الزمان وأنه عدد الحركة من جهة المتقدم والمتأخر أو هو مدة تعدما الحركة غير دُبتة الأحزاء، ببطر، أرسطو، الطبيعيات، (المقالة الخامسة) ترجمة اسحق بن حنين، القاهرة 1964، ويراحع، الكندي، رسالة الحدود، ص192، وابضا ابن سينا، الشفاء، السماع الطبيعي، النجاة، وسائر كتبه الأخرى، وتعريفه للزمان هو مقدار الحركة من جهة المتقدم والمتآخر، أما (الآن) الذي هو أصغر جزء من الزمان فهو طرف موهوم يشترك فيه الماضي والمستقبل من الرمان، يراجع، الكندي، رسالة الحدود، ص253، كذلك الغزالي، المقاصد، ص297، و كذلك الأمدي، المبين، ص94، و يراحع، د. حسام الآلوسي، الزمان في الفكر الديني والفلسفي وفلسفة العلم، بيروت 2005، وللمريد يراحع، تعييق،العبيدي، في كتاب الوجود والماهية للنراقي، ص86.

⁽²⁾ ينظر: بدوي، مدخل إلى الفلسفة، ص200

⁽³⁾ ينظر: بدوي، أرسطو، ص217. وكذلك ينظر: أميرة حلمي مطر، الفلسفة عند اليونان، ص207.

كان وليس هو موجود، وبعضه يرعم بأن يكون وليس موجوداً بعد ومن هدين يتركب الرمان".

وعلى الرغم من نظرة الفلاسفة السابقين على أرسطو إلى الزمان باعتباره حركة، إلا أن في الواقع لا يمكن أن يقال عن الزمان أنه حركة، ذلك لأن كل حركة مشروطة متحرك وبحسب طبيعة المتحرك تكون الحركة، لكن الزمان واحد يوجد في كل مكان، ومشترك بين الحركات جميعاً هذا إلى أن الزمان لا يمكن أن يكون فلك الكون، لذلك وجدت عدة أفلاك وبالتالي عدة أزمنة والزمان واحد فهذا ليس بصحيح (2). فهذا من وجه ومن وجه آخر نلاحظ أن الحركة هي أما أسرع وأما أبطأ في حين أن الزمان مراتب منتظم فيه المتحرك كثيراً في وقت قليل أو المتحرك قليلا في وقت طويل فالزمان إذن ليس هو الحركة ولكنه مرتبط بالحركة، أي أن الأسرع والأبطأ يحددان بالزمان على حد تعبير أرسطو طاليس، ذلك لأنه لا يجوز أن يحدد الزمان بالزمان لا من حهة الكم ولا من جهة الكيف (3).

تكمن العلاقة بين الزمان والحركة في أن الحركة تعد بالزمان كما يقدر الزمان الحركة: فكل واحد منهما يـوّدي إلى الأخرد فالحركة تحصل في الزمان وتعد بواسطته وتكون عددها, وكذلك الزمان يحصل في الحركة ويعد بواسطتها, حيث يقول أرسطوطاليس "أن الزمان مقدار الحركة عندما يكون فيها تقدم وتأخر". (4) فأرسطوطاليس

⁽¹⁾ أرسطو طاليس، الطبيعة، (بدوي) ج1، ص404، 405. يزعم البعض من الفلاسفة بأن الزمان هو حركة العالم وهذا ما نجده عند الميث عوريين (أرسطو عند أفلاطون وأتباعة، بينها البعض الآخر جعل من الزمان كرة العالم نقسها وهذه ما نجده عند الميث عوريين (أرسطو طائيس، علم الطبيعة(السيد)، ص218).

⁽²⁾ ينظر: بدوي، أرسطو، ص217. كذلك ينظر: ماجد فخري، أرسطو، ص58.

⁽³⁾ ينظر أرسطوطاليس، الطبيعة، (بدوي) ج1، ص412، 213. وينظركذلك: أرسطوطاليس، علم الطبيعة، (السيد)، ص219.

⁽⁴⁾ ارسطوطاليس, الطبيعة (بدوي) 1\442.

يتحدث عن العلاقة بين الزمان والحركة وتقدير بعضها للبعض الأخر, فاذا كان الزمان عـدد الحركة, فانـه العدد المعدود لا العدد الذي به يعد⁽¹⁾.

ما أن الزمان عدد ما, والعدد نوعان... الشيء الذي يعد والمعدود, والشيء الذي به يعد فان الزمان هو الذي يعد, لا الذي به في النفس يعد. والذي به يعد غير الذي يعد⁽²⁾ لذلك يؤكد أرسطوطاليس على أن نقدر بالزمان الحركة, ونقدر بالحركة الزمان⁽³⁾ إذا أننا نقول: زمان كبير وزمان يسير هذا التقدير تم بالحركة كما لمعدود عندما يحصل بالعدد مثاله عدد معرفة الأفراس بالفرس الواحد فبالفرس الواحد ممكن عدد معرفه الأفراس, وتعرف أيضا بالفرس الواحد العدد بعينه كذلك الحال بالزمان والحركة:" فبالزمان نقدر الحركة أي بالواجب لزم ذلك الان الحركة تتبع المقدار, والزمان يتبع الحركة من قبل انها من الكم وانها من المتصل وانها من

أن هذا التلازم بين الزمان والحركة من أهم الأسس التي ينبغي أن نعتمدها في الفحص عن ماهية الزمان، فعلينا أن نحدد ماهية هذا الارتباط فنقول أن العلاقة الأولى للزمان بالحركة هي انه متصل مثلها⁽⁵⁾، وهذا ما أوضحه أرسطو بالقول: "ولما كان المتحرك فإنما يتحرك من شيء إلى شيء وكان كل مقدار فمتصلاً صارت الحركة تابعة للمقدار، وذلك أن من قبل أن المقدار متصل صارت الحركة أيضاً متصلة، ومن قبل الحركة يكون

⁽¹⁾ ينظر. أرسطو طاليس. (بدوي) ١/٨٤٤ وله ايضا: علم الطبيعة (السيد) ص 221.

⁽²⁾ ينظر، أرسطو طاليس, (بدوي) 1\420، وله أيضا: علم الطبيعة (السيد)، ص 225.

⁽³⁾ ينظر: أرسطو طاليس, (بدوي) 1\443, وله أيضا: علم الطبيعة (السيد)، ص 225.

⁽⁴⁾ أرسطو طاليس (بدوي) ١١٨٤٨.

⁽⁵⁾ ينظر: علم الطبيعة (السيد)، ص220.وأيضًا ينظر: فخري، أرسطو، ص58. وكذلك ينظر: بدوي، أرسطو، ص218

الزمان، فإن عقدار الحركة بذلك المقدار يظن أبداً ما يكون من الزمان". إذن فالزمان يرجع إلى الحركة والحركة ترجع إلى المركة ترجع إلى المركة ترجع إلى المكان(2).

وما ينطبق على الحركة والزمان وكيفية تقدير أي منهما للأخر ينطبق على المقدار أيضا فيقدر بالحركة وبالعكس أي تقدر الحركة بالمقدار فنقول: الطريق طويلا أي أننا تحدثنا وفقا للزمان ووفقا طويلا أي أننا تحدثنا وفقا للزمان ووفقا للحركة، وكذلك نقول في الحركة وفقا للزمان ولغرض توضيح صورة العلاقة بين الزمان والحركة, لالد من توضيح الكيفية التي يقدر بها الزمان والحركة, فأننا عندما نقول الزمان بقدر الحركة أي هو الذي يحدد الحركة يحصي الحركة فمحتمل أن يكون الزمان وحدة القياس تقاس بها الحركة. أي يكون الزمان وحدة قياس تقاس بها الحركة كما هو حاصل في استخدام الذراع لقياس طول ما, أو مقدار من طول واستخدام ذلك لقياس الطول عامه, فبالزمان أيضا نحصي الحركة باسرها . فهو بقدر الحركة وآنية (4) الحركة وآنية الحركة وآنية الحركة والحركة وآنية الحركة وركة وآنية الحركة الحركة الحركة وآنية الحركة والحركة الحركة الحركة الحركة الحركة الحركة الحركة الحركة والحركة الحركة الحركة

 ⁽¹⁾ أرسطو طاليس، الطبيعة (بدوي)، ج1، ص418. وقارن: بـدوي، الـذي أستعاد بفكرة الامتداد بمعنى الحركة في الزمان
 (أرسطو، ص218) .

⁽²⁾ بنظر: أبوريان، تاريخ الفكر الفلسفي، ج2، ص101.

⁽³⁾ للاطلاع على التفصيلات والشروح ينظر: أرسطوطاليس, الطبيعة(بدوي) ١ (444-447.

⁽⁴⁾ الإنية This Ness: مصطلح فلسفي قديم، معناه تحقق الوجود العيني، ولغةً: لفظ محدث في العربية، يدل على تحقيق الوحود، يراجع، مراد وهبة، المعجم الفلسفي، ص11، ومنطقياً يعني الوجود الفردي المتعين مقابل الماهية، وصوفياً يدن على الذات العلية على أنها هي هي دون حاجة إلى بيان صفة، براحع، إبراهيم مدكور، المعجم الفلسفي، ص22. وزعم بعض المحدثين أن الإنية لفظ معرب عن كلمة (أين) اليودنية التي معدها (كن أو وحد) واحتلفوا في ضبط هذه الكلمة، فقرأها بعضهم (آنية) كما في تعريفات الجرحاني، وهو حطأ، لأن (الآبية) بسبة إلى (الآن)، وقرأها بعضهم (أنية) نسبة إلى (أن) المخففة، وضبطها آخرون بـ(الأينية) وهذا كله خطأ، لأن الأينية نسبة إلى الأين، والأبية نسبة إلى أي، ويعتقد(العبيدي) إن اشتقاق هذا النفظ من (إن) لا يجمع أن يكون بينه وبين (أين) الونانية تشابه، يراجع للتفصيلات، جميل صليبا، المعجم الفلسفي، ج١، ص106.

إن الإسكندر يجيب على هذا الأشكال وهو كيف يعد الزمان الحركة, وليست من جنسه؟ قلنا أن الرمان قد يعد الحركة وان لم تكن الحركة من جنسه كما يعد الذراع الخشبة وان لم تكن من جنسه (1)، ولما كان الزمان يقدر الحركة, والحركة تقدر الزمان قانه يختار حركة تقدر الحركات الأخرى والزمان تلك هي الحركة على الاستدارة المستوية (2). لان عدد هذه الحركة اعرف الأعداد (3)، وليست حركات الاستحالة وحركة النمو وحركة التكوين بمستوية أما النقلة فقد تكون مستوية (4)، مقول بحب بن عدى انه بختار

ويذكر الفأرابي لفظة الإنية بقوله: إنية الشيء وجوده وذاته وجوهره، يراجع، الألفاظ المستعملة في المنطق، تحقيق محسن مهدي، بيروت 1968، ص45، أو هي كذلك عنده، هو ما وجوده الأكمل وهو ماهيته. يراجع، الحروف، ص60، أما ان سينا، فيشير لها في كتابه رسالة في القوى النفسانية، دراسة وتحقيق أحمد فؤاد الأهواني، ط1، القاهرة 1952، ص1950، ص1950 (صمن كتاب أحوال النفس لأبن سينا)، كذلك في كتاب الإشارات والتنبيهات، دراسة وتحقيق سليمان دبيا، القسم الثاني، ط2، القاهرة، ص44، عقوله: ولو توهمت أن ذا تلك قد خلقت أول خلقها صحيحة العقل والهيأة، وفرض أنها على حملة من الوضع والهيأة، لا تبصر أجزاءها، ولا تتلامس أعضاؤها، بل هي منفرجة ومعلقة لحظة ما، في هواء طلق وحدتها قد غفلت عن كل شيء، إلا عن ثبوت إنيتها. كما يشير الفيلسوف الغزالي إلى الإنية في كتابه مقاصد الفلاسفة، وشرة سليمان دنيا، ص12، فيقول بصدد الحديث عن واجب الوجود: هو أن لا يكون وجوده غير ماهيته، دل ينبغي أن تثحد إنيته وماهيته، إذ قد سبق إن الإنية غير الماهية، وأن الوجود الذي هو الإنية عبارة عن عارض للماهية

ويقول ابن رشد الإنبة في الحقيقة في الموجودات هي معنى ذهني، وهو كون الشيء خارج النفس على منا هنو عبية في النفس، يراجع، تهافت التهافت، نشرة موريس بويج، ص302، أو الإنبة شيء زائد على الماهية خارج النفس، وكأنه عنرس، يراجع، تهافت التهافت، ص302، وللتعنزف اكثر عبلى المنصطلح يراجع: تعليق،العبيندي،في كتناب الوجود والماهية للنزاقي،ص 33 ومابعدها.

⁽¹⁾ بنظر: الافروديس: الاسكندر, مقالة في الزمان, ص22.

⁽²⁾ يعنى ليس فيها وقوف ولا اختلاف ولا رجوع. ينظر: أرسطوطاليس. الطبيعة (بدوي) 1\479 الهامش.

⁽³⁾ ينظر: أرسطو طاليس(بدوي) 1\479 وله ايضا: علم الطبيعة(السيد) ص235.

⁽⁴⁾ ينظر: أرسطوطاليس (بدوي) 479\1

النقلة الدائرية التي هي حركة الكواكب الثابتة كأسرع الحركات التي تقود إلى المبدأ في (24 ساعة) والتي هي اصغر الحركات اذا كانت تقطع في زمان اسرع, وهي أيضا أبطأ لان بها يتعلق الليل والنهار. (١٠

أما العلاقة الأخرى بين الزمان والحركة هي أن في أحدهما كما في الآخر يمكن تمييز التقدم والتأحر وهذا ما نص عليه أرسطوطاليس في قوله:" وإذ كان المتقدم والمتأخر هما في المقدار، فواجب ضرورة أن يكون المتقدم والمتأخر في الحركة أيضاً على قياس ما هناك، وفي الزمان أيضاً المتقدم والمتأخر لأنه يتبع أبداً كل واحد منهما صاحبه"(2).

وعلى هذا يمكن أن يقال أن تقدم الزمان وتأخره هما في الحركة، وهذا معنى كونه أيضاً من الحركة بوجه ما؛ لأنه يمثل تتالياً بين أوجه متعددة في التغير، ولكن لما كنا لا نشعر بالتغير والحركة إلا حين ندرك أن شيئاً متقدماً على أو متأخراً عن آخر، فأننا نقول أن زماناً قد انقضي متى أدركنا المتقدم والمتأخر في الحركة (قلم الحركة وحد الزمان بأنه (مقدار عدد الحركة بحسب المتقدم والمتأخر) أي أنه ربط بين الزمان وبين الحركة دول أن يجعلها شيئاً واحداً وقرر أن الزمان عدد أو مقياس للحركة من حيث أن الحركة تقدم وتأخر أي توال (6).

وهنا نلاحظ أن المقدار يجب ألا يفهم في حالة الزمان معنى انه المقدار المعدود أو الشيء المعدود، وإنما معنى المقدار المحدد أو العدد المحدد وينظر إلى الزمان باعتباره شيئاً

⁽¹⁾ ينظر: أرسطوطاليس (بدوي)، (تفسير يحيى بن عدى)، 1\438

⁽²⁾ أرسطو طانيس، الطبيعة (بدوي)، ج1، ص118، وله أيضا: علم الطبيعة (السيد)، ص220 (بتصرف).

 ⁽³⁾ ينظر أرسطو طاليس، علم الطبيعة (السيد)، ص220.وايضا ينظر: متي، القلسفة اليونانية، ص209. وكدلك ينظر. بندوي، أرسطو، ص219.

⁽⁴⁾ ينظر بدوي، المدحل إلى الفلسفة، ص200، 201، أن رأي أرسطو كرأي أفلاطون يربط الزمان بالحركة إلا أن العارق سيهما هو أن أفلاطون يعد الزمان هو الحركة ذاتها أما أرسطو فيعد الزمان مقدار الحركة. (مرحبا، الفلسفة اليودنية، ص173).

تعدد هذه الأوجه في حالة كونها معدودة أي أن وجود الحركات في الزمان هو أشبه شيء توجود المعدودات وي العدد، ولهذا قلنا أن الزمان مقدار للحركة أي مقياس لأوجهها وعلى هذا يؤكد أرسطوطاليس في قوله:" فليس الزمان إذن حركة، بل هو من جهة ما للحركة عدد" وبرهانه على هذا القول إنما يميز الأكثر والأقل بواسطة الزمان، وعليه فالزمان عدد الأكثر والأقل بواسطة الزمان، وعليه فالزمان عدد الحركة تحسب المتقدم والمتأخر أي يقوم في مراحل متميزة بعضها من بعض بحصولها بعضها تلو تعض ومن ثم معدود، ولما كانت النفس الناطقة (1) هي التي تعد فيمكن القول بأنه لولا النفس لما وجد

وقد بص أرسطوطاليس على هذا بأن قال ان العقل مفارق للجسم والدليل على المفارقة يتلخص في المعارقة بين وضيفة الحس ووظيفة العقل فنجد أن الحاسة تضعف من كثرة استخدامها بحيث لا يمكنها أن تقوم بوطيفتها فبعد أي إحساس شديد لا تقوى الحاسة على إدراك ما هو أبسط. أما العقل فعلى العكس من ذلك حيث تزداد قدرته على تعقل البسيط بعد إدراك المركب (مطر، الفلسفة عند اليونان، ص22-400)، أي أن وظيفة العقل تختلف عن الحس أيصاً وإن كان أرسطوطاليس يعسر طريقة إدائه لهذه الوظيفة بنحو يشبه تماماً طريقة عمل الحواس فكم تتأثر الحواس بالصورة الحسية وكدلك يتأثر العقل بالصورة العقلية المجردة، كما ويفرق بين قوتين في العقل أحدهما بالقوة قابلة لتنقي جميع المعقولات وتسمى (ملكة) وأخرى بالقعل تخرج المعاني الكلية من الجزيئات وتظهرها كما يظهر صوء الشمس الألوان من الطلام ويحولها إلى الوجود بالفعل في العين الإنسانية وبناءً على هذه التفرقة يقر أرسطو بوحود عقلين هما العقب الفعال والعقل المتمعل ولا يمكن للعقل المتفعل أن يعقل بالفعل إلا بفضل عقل آخر هو دائماً بالمعل والذي يسمى (بالعقل المعال) ويصفه أرسطو بأنه مفارق وخالد وأزئي وأنه يأتي للإنسان من خارج حيث تقربه هذه الصفات المهيرة من العقل الحالص وهو العقل الإلهي (ينظر: مطر، الفلسفة عند اليونان، ص200-20).

⁽¹⁾ أرسطو، الطبيعة، ج1، ص420. كذلك: بدوى، أرسطو، ص219.

⁽²⁾ تتموق النمس الناطقة عند أرسطو طاليس النفوس الآخرى من خلال القوى النطق، حيث تزيد هذه القوى على القوة العاذية والحساسة بقوتين هما قوة إدراكية هي العقل، وقوة نزوعية هي الإرادة (هاتين القوتين خاصتين بالإسسان وقط، ذلك لأنه وحده من بين سائر الكائنات القادر على إدراك ماهيات الأشياء والخواص العامة المشتركة بين المحسوسات التي لا تتغير بتغير الزمان والمكان. ينظر: مرحبا، مع الفلسفة اليونانية، ص182) وتحتلف قوى هده النفس عن قوة الإحساس (المخيلة) ذلك لأن الحس لا يدرك إلا الصور الجزئية والمخيلة تابعة لـلإرادة، أما هذه القوة الناطقة فتدرك الصور الكلية المجردة إدراكاً مباشراً (صليبا، تاريخ الفلسفة العربية، ص18).

زمان، بن وجد أصل الزمان أي الحركة غير معدودة، ذلك لأن اعتبار الزمان كلاً مؤلفاً من ماض ومستقبل هو من النفس(1).

أما كيفية وجود الأشياء في الزمان فله احتمالان احدهما أن يكون وجود السيء متى وجد الزمان, والأخر بمنزلة قولنا في بعض الأشياء انها موجودة في عدد⁽²⁾، وقول أرسطو طاليس هذا يدل على ما هو كالجزء للعدد اعرض للعدد كالزوج والقرد أو أي شيء منسوب للعدد . ونتيجة لكون الزمان عددا, يصبح الأن والمتقدم في ضوء التفسير السابق هي في الزمان منزلة الوحدة في العدد والفرد والزوج, لأنها منسوبة إلى العدد وتلك منسوبة إلى الزمان(أي الأن

ويشبه أرسطوطاليس وجود الأشياء في الزمان بوجودها في العدد إذ يصبح العدد في هذه الحالة الشيء الكلي الذي يحوي الأشياء ويشملها جميعا، كما يشمل المكان على الشيء الذي فيه ولا يعني القول أن الشيء يوجد في الزمان، أن الشيء لا يوجد الأ اذا وجد الزمان، وكالقول بعدم ارتباط وجود الشيء في المكان أي ليس معنى وجود الشيء في المكان وهو أن يوجد متى وحد المكان

لذلك يقول أرسطوطاليس اذا كان الشي فإنما يوجد في الزمان من جهة الله في عدد, يمكن أن يوجد زمان ما اكبر من زمان كل ما يوجد في زمان فلذلك يجب أن تكون جميع الأشياء موجوده في الزمان, فالزمان يشتمل عليها كسائر الأمور التي تكون موجوده في شيء (3)، ويفهم من قوله هذا أن الأشياء توجد في الزمان شمول زمان الأشياء جميعا

⁽¹⁾ كرم، تاريح الفلسفة اليونانية، ص144. وينظر: متى، الفلسفة اليونانية، ص209.

⁽²⁾ ينظر أرسطو طاليس، الطبيعة (بدوي), 1\448-448.

⁽³⁾ ينطر أرسطوطاليس، الطبيعة(بدوي) 1\450.

كالأشياء التي في المكان لان الزمان يؤثر في هذه الأشياء على ماجرت عادتنا أن نقول من أن الزمان يبلي كل شيء وينسي كل شيء, ولا يقول انه يعلم ويحدد ويحس وذلك أن الزمان بذاته يكون سبب إفساد أخرى وأولى لأنه عدد الحركة.(1)

أن القول بوجود الأشياء في الزمان ناتج عن حركة الأشياء جميعا وعدم سكونها, وكون الأشياء مالكه للحركة وعند إذ يصبح وجودها في الزمان لأنه عدد أما مالا يتحرك ولا يسكن فانه غير موجود في الزمان كالأشياء الأزلية⁽²⁾ فيه والأشياء الأزلية لا تهرم, في الزمان أبدى⁽³⁾ كالحركة, فعلى الرغم من فساد الجوهر والموجودات التي تتكون منها

⁽¹⁾ ينظر: أرسطوطاليس، الطبيعة(بدوي), ١٥٥٥١.

⁽²⁾ الأرل: هو استمرار الوجود في أزمنة مقدرة غير متناهية في جانب الماضي، يراجع، الجرجاني، التعريفات، ص17، وكذلك، إدراهيم مدكور، المعجم الفلسفي، ص يوسف كرم، المعجم الفلسفي، ص، ص19،وكذلك، أندريه لالاند، الموسوعة الفلسفية، ج1، ص75، إذ يقول عن الأزل: أما هو ديمومة لا محدودة هذا المعنى القديم هو الأقل تداولاً في الفلسفة أو هو سمة ما يقع خارج الزمان، وللتفصيلات، يراجع، جميل صليبا، المعجم الفلسفي، ج1، ص29، ص450، ويشير الكندي في رسائله القاهرة 1978، ج1، ص45-46، إن الأزلي هو الذي لم يكن ليس هو مطلقاً، والأزلي لا قبل كونياً لهويته، فالأزلي هو لا قوامه من غيره فلا علة له ولا موضوع له ولا محمول ولا فاعل ولا سب، أعبي ما من أجله كان لأن العلل المقدمة ليست غير هذه، فالأزلي لا جنس له، كما يشير في رسالة الحدود، ص491، أن الأزلي هو الذي لم يكن ليس، وليس بمحتاج في قوامه إلى غيره، والذي لا يحتاج في قوامه إلى عبره فلا علة له، أما ابن رشد فيقول في كتابه تهافت التهافت، ص169، أن الموجود الأزلي أحق بالوجود من عبر الأزلي، كذلك يشير شبح الإشراق السهروردي في كتابه الألواح العمادية، ص11، إلى أن الأزل هو دوام الوحود في الماتهيل.

⁽³⁾ الأبد: هو استمرار الوجود في أزمنة مستقبلة لا متناهية فهو لا آخر له ولا يطرأ عليه العدم ويقابل الأرل، أو هو الذي الذي لا نهاية له أو هو مدة لا يتوهم انتهاؤها بالفكر والتأمل البتة، يراحع، الجرجاني، التعريفات، ص13، والأبدي هو ما لا يكون منعدماً، كما أن الأبد استمرار الوجود في أرمنة مقدرة غير متناهية في جانب المستقبل، يراجع، الجرجاني، التعريفات، ص12، كذلك، إبراهيم

الحركة الأانه من غير الممكن التصور أو القول بأن الحركة فاسدة لأنها لم تحدث حدوثا فهيه (سرمد)⁽¹⁾. ولما كانت غير حادثه فهي غير فاسدة، وهنا ينطبق على الزمان فهو أيضا غير فاسدا. واذا كان فاسدا فلا يمكن تصور المعاني الأكثر تقدما والأكثر تأخرا إذا لم يكن الزمان والحركة سرمدين.⁽²⁾

مدكور، المعجم الفلسفي، ص9، يوسف كرم، المعجم الفلسفي، ص1، ص12، ويشير إلى أن الصوفي الكبير عبد الكريم الجيلي في كتابه الإنسان الكامل، ج1، ص103، يقول: اعلم إن أبده تعالى عين أزله، وأزله عين أبده، كدلك يشير شيخ الإشراق السهروردي في كتابه الألواح العمادية، ص11، إلى أن الأزل هو دوام الوجود في الماضي في حين الأبد هو دوام الوجود في المستقبل، والأبد والأزل يجمعهما السرمدي، إذ يمكن أن يكون الشيء أبدياً دون أن يكون أرئياً كما هو رأي عموم المتكسمين للكن لا يمكن أن يكون أزلياً دون أن يكون أبدياً، يراجع، عبد الرحمن بدوي، موسوعة القسسمة، بيروت 1984، ج1، ص10، أما الكندي قبله فإنه يستعمل أزلي بمعنى يتسع ليشمل معنى القديم أي الأزني والأبدى معاً

- (1) إن السرمدية و أصلها عند اليونان تعني الحياة أو العمر، حتى أنها كانت تطلق على عمر الإنسان وهـو بحدود البداية والنهاية، إد هي من حيث الاشتقاق مرتبطة بالكلمة السنسكريتية (vayu = حياة)، أما أفلاطون فيشير في محاورة طيماوس أن السرمدية كائنة فقط لأن ما يتغير لا يمكن أن يصير أكثر شباباً ولا أوغل في الشيخوخة، ولهـذا السبب لا نستطيع أن نقول عن السرمدية أنها إسقاط للزمان في اللانهائي، بل الزمان هو الصورة المتحركة للسرمدية، إن السرمدية لا تنفي الزمان بل تتلقاه في حضنها، أما أرسطو ففهم السرمدية فهماً أخر، إذ فهمها أنها الزمان الدي يستمر دائماً، في حي نجد الفيلسوف المصري أفلوطين (ث270م) يقـول: إن للسرمدية عنده خاصيتان هـما الوحدة وعـدم القبلية للانقـسام، أن السرمدية ثبـات اجتماع المقـولات في لحظـة وحيـدة، ولهـذا لا يمكن التحـدث عـن المــني والمستقبل، والسرمدي حاصر أبناً، يراجع للتفصيلات: د. حسام الآلومي، الزمان في الفكر الديني والفلسفي وفلـسفة العلـم، بـيروت ولـــمدي والماهية للنراقي، ص 122 ومابعدها.
- (2) للاطلاع على التفاصيل ينظر: ارسطوطاليس تفسير مابعد الطبيعة مقالة اللامي ص 1556، وتقسير ابن رشد لهر ص 1560.
 1561, والافروديسي مقاله في الزمان ص23-47.

وبالرغم من كون الزمان ليس حركة عند أرسطوطاليس لكنه لا يخلو من تغير فان لم يحصل تغير توهمنا أن انفسنا ثابتة, ولم يكن هناك زمان لكن عندما نحس بالتغير نقول أن هناك زمانا, وعليه لا يخلو الزمان من الحركة لكنه ليس الحركة ولا التغير الأ انه لا يفهم دون تغير وحركة لان توهم انفسنا بالسكون يلغي وجود الزمان, وكذلك متى ضننا أن زمانا ما حدث فيجب بناءا على ذلك أن يكون الزمان أما الحركة وأما شيئا ما للحركة واذا لم يكن حركة فيجب أن يكون شيئا ما للحركة (أ) وهو واقع يقتضيه الحس الظاهر ويقضيه قانون الحركة لهذا يعرف أرسطوطاليس الزمان بانه عدد الحركة من قبل المتقدم والمتأخر (1) فليس الزمان إذن حركة, بل هو عدد لها لا بمعنى العدد الذي به يعد, بل بمعنى العدد الذي يعد المعدود, فالزمان عدد للحركة بمعنى الشيء المعدود منها والذي هو قابل للعدد منها ولم يعد بعد (1).

لقد نفى أرسطوطاليس أن يكون للزمان حركة وكونه لا يخلو من حركة يريد منه الوصول إلى العلاقة بين الزمان والحركة عن طريقه تستطيع القول الحركة الأكثر والحركة الأقل فحصول الأكثر والأقل بالعدد يتم بوساطة الزمان, والعدد يقال على ضربين احدهما الذي به يعد والثاني الدي يعد والزمان هو العدد الذي يعد, ولذلك أن العدد الذي يعد أن كان في انفسنا, والزمان خارج عنا, فالزمان ليس هو العدد الذي يعد, لكن العدد والمعدود (١٠) أن العدد نوعان أما الأول فهو الذي في النفس وهو الذي يعد غيره وأما الثاني فهو الذي يعد بغيره كالأشياء والأشخاص, والزمان هو من هذا النوع أي

M : M

 ⁽¹⁾ ينظر: أرسطوطاليس: الطبيعة (بدوي) ١/٤١٥, وللتفصيلات ينظر: الألومي, د حسام محيي الدين, الرمان في الفكر الديني
 والفسفى القديم، ط1 للمؤسسة العربية للدراسات والنشر, يروت 1980, ص91.

⁽²⁾ ينظر: أرسطوطاليس: الطبيعة (بدوي). ١/420 وللمقارنه ينظر: الالوسي. الزمان. ص 29.

⁽³⁾ ينظر: الالوسي ص92 وللمقارنة ينظر: أرسطوطاليس، الطبيعة(بدوي) 1\418.

⁽⁴⁾ أرسطوطاليس, الطبيعه (بدوي) 1\424 (تفسع يحيى بن عدي)

يعد بالحركة فهو على حسب للحركة قلتها وأكثريتها يكون على حسب العظم الذي تتحرك عليه الحركة.

ولما كان للعدد أول وأخر كذلك للزمان أول وأخر, وترتبط الحركة بالزمان فاذا توهمنا الزمان هو الحركة والعكس صحيح . فالزمان مده تعدها الحركة (11) يعود أرسطوطاليس لتوضيح تعريفه للزمان (عدد الحركة من قبل المتقدم والمتأخر) وائه متصل, والاتصال يتحدث عنه في المقالة السادسة من السماع الطبيعي التي يختصرها ابن رشد, فأرسطوطاليس عد الحركة والزمان متصلين, لكن كل منهما ينظر اليه من زاوية مختلفة عن الأخرى, فنظره التعليمي يقول بانه مجرد من المادة بينها الطبيعي ينظر اليه بوصفه نهية للجسم المتحرك (2).

واذا كان الزمان عدد الحركة, والحركات مختلفة, كون وفساد والنقلة أو المكانية (3), مستقيمة ودورية, فالزمان عدد أي حركة منها, ثم قد تكون حركتان معا مثلا شيء

⁽¹⁾ ينظر: ابن رشد, رسائل ابن رشد(كتاب السماع الطبيعي) ص70.

⁽²⁾ ينظر: رس حكمة الغرب, ص176.

⁽²⁾ الإمكانية Possibility لغة مصدر أمكن إمكاناً، وهو مصدر أمكن الشيء من ذاته... والإمكان عند المتقدمين هو إظهار ما في القوة إلى الفعل، يراجع، جميل صليبا، المعجم الفلسفي، ج1، ص134، أو كون الماهية بحيث تتساوى فيها سبة الوجود والعدم يراجع، إبراهيم مدكور، المعجم الفلسفي، ص22. ويعصل الجرجابي القول في الإمكان في كتابه التعريفات، ص26، فيقول: الإمكان عدم اقتضاء الذات الوجود والعدم، وهو أما ذاتي: أي ما لا يكون طرفه المخالف واجباً بالذات، وإن كان واجباً بالغير، وإمكان استعدادي: ويسمى الإمكان ألوقوعي أيضاً، وهو ما لا يكون طرفه المخالف واجباً بالذات ولا بالغير، ولو فرض وقوع الطرف الموافق لا يلرم المحال بوجه. وإمكان خاص: وهو سلب الضرورة عن الطرفين، نحو كل إسسان كاتب، فأن الكتابة وعدم الكتابة ليس بضروري له، وإمكان عام: وهو سلب الضرورة عن أحد الطرفين، كقولنا: كل نار حارة، فأن الحرارة ضرورية بالنسبة إلى النار وعدمها ليس بضروري، وإلا لكان الخاص أعم مطبقاً. أما معناها العام عند أرسطو، يكون عرضياً، كل ما يجري تصوره بوصفه قابلاً للوجود، أو لعدم الوحود، في أي معناها العام عند أرسطو، يكون عرضياً، كل ما يجري تصوره بوصفه قابلاً للوجود، أو باختصار بكون مجال، ويصرف النظر عين أي تحفيظ كان، ومعناه المطلق يكون حدث مقبل، أو باختصار بكون مجال، ويصرف النظر عين أي تحفيظ كان، ومعناه المطلق يكون حدث مقبل، أو باختصار بكون

يتحرك في المكان وهو في الوقت نفسه ينمو فكيف يكون الزمان للحركتين؟ وهل هما زمانان ويجيب عن هذا أن الزمان باعتباره عددا وهو واحد للحركتين معا واختلاف الحركات, أن كانت معا لا يوجد اختلاف الزمان لها, ويجب أن يكون المقياس اصغر شيء من جنسه واعرفها الحركات واظهر الحركات دلاله على الزمان هي النقلة والدورية منها على الخصوص لأنها مستويه وليس فيها وقوف ولا اختلاف ولا رجوع, وكذلك جرت العادة أن الأمور جارية على الدوائر, وفي هذا دلالة على أن الزمان يقدر بالحركة على الاستدارة والحركات المستديرة بعضها قصير وبعضها طويل, بعضها سريع وبعضها الاستدارة والحركات المستديرة بعضها قصير وبعضها طويل, بعضها سريع وبعضها

مستقبل حادث، إذا استطاع هذا المستقبل مع بقاء كل الأشياء كما هي، أن يحدث أو لا يحدث، وبكلام آحر إن كان تحققه أو عدم تحققه ممكنين معاً في الوضع الراهن للأمور، براجع، كذلك، أرسطو، مقالة الدال، من كتاب الميتافيزيقا، ترجمة عبد الكريم المراق وجماعته، تونس 1983، ص86، (مصطلح العرض). ويعرف الفيلسوف الفارايي الإمكان أنه من المعاني التي تتصور لا بتوسط تصور آخر قبلها، بل هي معاني واصحة في الذهن، وان عُرفت بقول فإنما يكون على سبيل التنبيه عليها لا على سبيل أن يعرف عمنى أظهر، يراحع، الدعاوي القلبية، حيدر آباد، الهند 1946هـ ص20. أما ابن سينا فيقول والإمكان إما يعني به ما يلازم سلب الضرورة في العدم والوجود جميعاً، فاعتبار الذات وحدها لا يخلو إما أن يكون عنى مقتصياً لوحود، الوجود، أو مقتضياً لامتناع الوجود، يراجع، النحاة، ص262، وابن سينا بسمي إمكان الوجود، قوة الوجود، النجاة ص279. ويحى الفيلسوف ابن رشد، أن الإمكان هو كلي له جزئيات موجودة خارج الذهن كمائر الكليات، تهافت، ص110. كدلك إمكانات الأشياء هي من الأمور اللازمة للأشياء سواء كانت متقدمة على الأشياء أو مح الأشياء، تهافت، ص33، وأن الذي يتابله المتنع إنما يتصف بالإمكان من جهة ما هو بالقوة، تهافت، ص100، والفلاسفة لا يرون إمكان وجود شيء وعدمه على السواء في وقت واحد، بل زمان إمكان الوجود غير رمان عدمه، تهافت، ص53 وللمزيد يراجع: تعليق،العبيدي، في كتاب الوجود والماهية للزاقي، مر16 مر16 عدمه، تهافت، ص54 وللمزيد يراجع: تعليق،العبيدي، في كتاب الوجود والماهية للزاقي،

بطيء, واسرعها حركة كرة الكواكب الثابتة وهي اصغر الحركات اذا كانت تقطع في زمـان اسرع ومـن هـذا المطلق قسم الزمان الذي تعده الحركة المكوكية إلى 24 ساعه⁽¹⁾.

والان علينا أن نختم كلامنا عن العلاقة بين الحركة والزمان. يقول جان فال بحق أرسطوطاليس: حاول أن يعرف " الزمان على نحو اكثر انقساما بطابع الفيزياء أن يربط بينه وبين الحركة الفيزيائية, فلم يعد الزمان يعرف ميتافيزيقيا على انه صورة للأبدية أو حركة النفس, سل اصبح يعرف كما يكننا القول فيزيائيا أي كنظام عددي بين اتجاه الحركة, فهو بين ما يتقدم وما حاجر "."

ثانيا: العلاقة بين الحركة والآن

يتضح مفهوم (الأن)⁽³⁾عند أرسطوطاليس بصورة جليه⁽⁴⁾ وعلى الرغم أن " الآن مـ بعهة واحـدة بعينـه, ومـن جهـة انـه لـيس واحـدا بعينـه (6) فهـو واصـل فاصـل للزمـان,

⁽¹⁾ ينظر: الآلوسي، الزمان، ص 99ومابعدها

 ⁽²⁾ قال حان: طريق الفيلسوف, نشرة الدكتور احمد حمدي محمود ومراجعه الدكتور ابو العبلا عفيفي, مؤسسه سبحن العرب, القاهرة 1967, ص 153, وللمقارنة ينظر: الالوسي, المصدر السابق, ص100.

⁽³⁾ لم اجد فيما قرات لأفلاطون تعريفا للآن لكن الدكتور الألوسي الذي ميز بين الازلية والزمان عند أفلاطون يرى ان الآن عند أولاطون كما عند أرسطوطائيس " همزة وصل بين الماضي والمستقبل" اخذا على الدكتور بدوي الله بخليط بين هذا الأن والآن حارج الرمان فيقدر بدوي ان أفلاطون واجه المشكلة بوضوح واعلن انها لحضة غير معقولية، ولكنها وحدها الحقيقة, والجوهر السرمدي لا يقوم الإبها. للتفصيلات ينظر: الألوسي, الزمان, ص75, وللمقارنية ينظر: بدوي, الزمان الوحودي, ط3, بيروت 1973, ص 71 وما بعدها. ينظر: الكبيسي, نظرية الزمان, ص91.

 ⁽⁴⁾ لمريد من التفاصيل حول راي أرسطوطاليس في الآن. ينظر: أرسطوطاليس, الطبيعة (بدوي) 141-420 و462 و477
 و2-638 638 وللمقارئة ينظر:بدوي, للصدر السابق, ص6-71 الألوسي, المصدر السابق, ص 92-96.

⁽⁵⁾ أرسطوطاليس, الطبيعة, بدوي, ١٤٤١ وله ايضا, علم الطبيعة(السيد) ص222. للمقارنة ينظر, الكبيسي, نظرية الزمان ص91.

واصل من حيث كونه أحدا بعينه, إذ يربط بين طرفي الزمان الماضي والمستقبل, فيكون الزمان متصلا به, وفاصل من حيث كونه مختلفا إذ يحد بين طرفي الزمان, لذلك يقول " وأما الآن فانه وصل الزمان ... أي وصل الزمان السالف باللاحق, وطرف للزمان, ولذلك انه مبدأ لبعضه, وانقضاء لبعضه... والآن يقسمه من قبل القوة, ومن جهة أن " الآن بهذه الصفة, فالان ابدأ واحد غير الأخر, ومن جهة انه يربط فهو ابدأ واحد بعينه"(1) وهو واحد غير الأخر ولكونه يربط فهو واحد ومن ثم انه يقسم الزمان بالقوة, لأنه طرف الزمانين واتحادهما وتصبح القسمة والاتحاد مختلفين في الماهية ومتفقين في الآن, والآن "من جهة ما هو نهاية فليس بزمان لكنه عارض عرض له وما من جهة انه يعد فانه عدد وذلك أن نهايات انها هي نهايات الماك الثيء وحده الذي هي له نهايات".(2)

وعلى الرغم من كون الآن وصلة الزمان يبدا للمستقبل ونقصانا أو نهاية للماضي الإ انه مختلف بعضه عن البعض الآخر حيث يوجد شبه بين الآن الماضي والمستقبل, ولكنه من جهة ربطه بين الزمانيين (الماضي والمستقبل) فهو واحد بعينه. ويوضح ذلك أرسطوطاليس حيث يقول " الآن من جهة انه واحد بعينه ومن جهة انه ليس واحدا بعين وذلك أن من جهة انه في آخر بعد آخر فائه تختلف: وهذا هو معنى انه الآن وأما من جهة أن (الآن) موجود في وقت انه واحد بعينه "(ق) لأنه يتبع مقدار الحركة والزمان كما يتبع النقطة والمتنقل وهو الأساس الذي يعتمد في تعريف الحركة والمتقدم والمتأخر, وأما بالقياس فكما يرى السفسطائيون سقراط في البيت غير سقراط في السوق أو في مكان آخر لاختلاف الوضع الذي أوجب هذا الاختلاف ولأنه " يتبع المتنقل كما يتبع الزمان

. ...

⁽¹⁾ أرسطوطاليس, الطبيعة (بدوي) ١/462, وله ايضا, علم الطبيعة(السيد) ص222.

⁽²⁾ أرسطوطانيس: الطبيعة(بدوي) 1\431.

⁽³⁾ أرسطوطانيس: الطبيعة (بدوي) 1/121.

الحركة, بالمتنقل نعرف المتقدم والمتأخر في الحركة، ومن جهة ما المتقدم والمتأخر معدود- هو (الآن),. لأنه موجودا بوقت فانه واحد بعينه".(1)

وإذا يدرك المتقدم والمتأخر فان الذي بينهما هو الزمان وعليه فالآن الذي يكون به الزمان, هو الآن المختلف, لا الذي هو واحد بعينه. وإذا " فماهية (الزمان) قائمه في الآن الذي يتجدد باستمرار تبعا لاستمرار الحركة, فالزمان متصل بواسطة الآن ويقسم بحسبه بالقوة أي أن الآن يصل الماضي بالمستقبل, فاذا قسمنا الزمان بالوهم كان الآن بداية جزء ونهاية . والآن حد الزمان وليس جزءا من الزمان. كما أن النقطة ليست جزء الخط, بل أن خطين جزء خط واحد, لذلك انه لا يوجد حد اصغر للزمان ولا للخط وهما متصلان وكل متصل فهو ينقسم," (2) وهذا يعني أن الزمان الذي هو مقدار متصل, لا يتألف من الآنات الذي هو غير منقسم, وبهذا الصدد يقول أرسطوطاليس" أن الزمان ليس بمؤلف من الآنات الذي هي غير منقسمة ."(3)

إن أرسطوطاليس يرفض كون الآن جزءا لأنه لو كان جزءا فالجزء بقدر الكل, ويصبح الكل مركبا من مجموعة أجزاء والزمان لم يكن مركبا من جميع الآنات أما احتمال الآن واحد ابدأ فليس من الزمان بجزء وجزء آخر منه معا يصبح الآن غير الموجود فقد فسد لم يكن في الوقت الذي وجد فيه لأنه كان موجودا . كذلك الآن المتقدم أيضا لم يفسد في الآن الأخر لعدم الاتصال بين الاثنين كما تتصل النقطة بالأخرى حيث يقول أرسطوطاليس" انه يستحيل أن تكون الآنات متصلا احدهما بالآخر . كما تتصل النقطة

⁽¹⁾ أرسطوطانيس: الطبيعة(بدوي) 1 \422

⁽²⁾ الكبيسي: محمد محمود, نظرية الزمان في فلسفة الغزالي, ص92.

⁽³⁾ أرسطوطانيس, الطبيعة(بدوي) 2\711, وله ايضا (علم الطبيعة(السيد)) ص296. وللمقارنة ينظر الكبيسي, نظرية الرمان ص93

بالنقطة الأخرى. وان كان لم يفسد في الذي يتلوه بل في غيره, فانه يكون موجودا في الآنات التي فيما يتمها وهي بلا نهاية, ومعها, ذلك محال"(!).

إما الاحتمال الثاني " كان يكون الآن واحدا بعينه ثابتا فلا يمكن ذلك بسبب انقضاء صفة التناهي عن الآن, فهو ليس متجزئا له نهاية واحده سواء أكان متصلا في جهة واحده أم في جهات متعددة لكن (الآن) هو نهاية وقد يمكن أن يوجد زمان متناه أن يكون في الآن واحدا بعينه ثم كان ما قبل وما بعدها كما في (الآن) مشارا اليه, فان ما كان منذ عشرة الأف سنه وما كان في يومنا هذا كانا معا, وليس احدهما متقدم لصاحبه ولمتأخرا عنه (2)

وإذا نظرنا إلى الآن من جهة القوة وجدنا انه قسمه الزمان متصلا لكونه طرف الزمانين اللذين يتحدان به, هذه القسمة والاتحاد هما الخاصية الأخرى التي تشترك فيها كل آنات الزمان, لكن طبيعتها أو جوهرها مختلف. وعلى الرغم من هذا الدور والآن فهو لا يوجد إذا لم يكن هناك زمان, فبدون الزمان لم يكن الآن موجودا وكذلك بدون الآن لم يكن الزمان موجودا, تصبح العلاقة بينهما عضوية وليست ميكانيكية " الآن يولد الزمان والزمان متولد عنه"(3). وأمرهم في هذا حال المنتقل والنقلة أيضا لا يوجد احدهما دون الآخر وعدد المنتقل عنزلة الوحدة من العدد. فالزمان متصل بالآن ومنقسم بالآن وهذا أيضا امر يتبع النقلة والمنتقل".(4)

فضلا عن ذلك هنالك بعض اللفاظ الزمان ذات العلاقة بالآن والتي يحدد أرسطو طاليس معانيها متى" فإن زمان حاصل عند الآن المتقدم"(5) مثال على معنى سؤالنا عن متى

⁽¹⁾ أرسطوطاليس, الطبيعة (بدوي) 1/406.

⁽²⁾ أرسطوطاليس, الطبيعة(بدوي) 1 \407.

⁽³⁾ أرسطوطاليس, الطبيعة (بدوي) 1\438(شرح ابي علي)

⁽⁴⁾ أرسطوطاليس, الطبيعة(بدوي) 1\428، وينظر: الألوسي, الزمان, ص 92-96. ومرحبا, مع الفلسفة اليونانية, ص 173-174.

⁽⁵⁾ أرسطوطاليس, الطبيعة(بدوي), \633, وينظر: الوالي, نقد أرسطو, ص 326.

فتح بلد كذا؟ أو متى يكون الطوفان؟ أجابه هذه الأسئلة معناه تناهي الزمان عندها, أي تناهي الزمان عند الآن نحضه اكتمال الحدث أما اللفظ الآخر فهو "فان الجزء من الزمان المستقبل القريب من الآن الحاضر غير المنقسم"(1) امثله سؤالنا على متى تمضي؟ أي الوقت المحدد الذي حان في المضي واللفظ الثالث قبيل" هو قريب من الآن الحاضر والا أنه جزء من الآن السابق ".(2) أما امثله سؤالنا عن متى قدمت فلابد أن تكون الإجابة قبيل, اذا كان وقت القدوم قريبا من الآن الحاضر " وأما أنفا وقديها من الآن الحاضر فيدلان على الزمان البعيد وأما (بخت) فتدل على زمانا عبر محسوس"(3)

من هنا نستخلص بأن الزمان هو نوع من العدد المعدود وليس العدد العاد، ذلك لأنه يلزم أن نفرق بين ما يصلح لأن يعد به وهو النفس وبين المعدود وهو الزمان، هذا من جانب ومن جانب آخر يحكن أن نفهم الزمان بواسطة فكرة (الآن)، لأنه يقيس الزمان ويجيز فيه التقدم والتأخر، وهذا الآن هو بمثابة الوحدة من العدد إلا أنه يختلف عن الوحدة في أنه يوجد ثم يرول، بينما الوحدة تبقى على حالة واحدة ولا يلحقها الحركة أو التغير، ولما كان الآن من الزمان بمثابة المقياس لم يكن جزء من الزمان، بل هو أشبه بحد يحد الزمان ويفصل الماضي عن المستقبل أو هو بهاية فترة ماضية وبداية فترة آنية (م) وعلى هذا فالآن إلى الزمان بمنزلة النقطة إلى المقدار، والزمان كم متصل بالآن ينقسم إلى ما لانهاية وليس له حد أصغر، إذ لا يوجد حد أصغر للزمان ولا للخط بالنقطة وينقسم بها إلى ما لانهاية وليس له حد أصغر، إذ لا يوجد حد أصغر للزمان ولا للخط وهما متصلان، وكما أن النقطة لا تؤلف جزءً من الخط كذلك لا يؤلف الآن جزءً من الزمان؛ وبهذا

t i æ

⁽¹⁾ أرسطوطاليس,الطبيعة(بدوي) 1\465، ينظر، الوالي, نقد أرسطو ص326.

⁽²⁾ أرسطوطاليس, الطبيعة (بدوي) 1\466، ينظر: الوالي, نقد أرسطو ص326.

⁽³⁾ أرسطوطاليس, الطبيعة (بدوي) ١/١٥٥٨. وينظر: الوالي, نقد أرسطو, ص 326.

 ⁽⁴⁾ ينظر: أرسطو طائيس، علم الطبيعة (السيد)، ص221، كذلك: مطر، الفلسفة عند اليونان، ص207، وأيصاً/ فحري،
أرسطو، ص59.

يتبين أنه إذا كان الزمان لا عكن أن يفهم إلا بالآن، فالآن في دوره لا عكن أن يفهم إلا بالزمان وهدان المعنيان هما مرتبطان إحداهما بالآخر تمام الارتباط، أنهما متلازمان (1).

وبناءً على ذلك يكون للآن معنيان:" أحدهما حد الزمان، والآخر بمعنى الحاضر القائم حالاً، عالأول لم يبين أن للزمان حداً أدنى موجود بالفعل كما يظن من أمر الآن، وذلك لأن مثل هذا الحد لا وجود له إلا في الذهن، أما الثاني فهو الزمان الموجود في الحال يوجد في كل مكان وفي الوقت نفسه فكأنه وحدة بسيطة تلازم جميع الأشياء دون أن تتأثر بها؛ وفي كلا الحالين لا يبقى الآن كما هو، بـل أن خاصيته التلاشي التي يتضمنها الزمان، حيث تفضي على كل معنى للآن، ذلك أن الزمان ينقضي باستمرار في ترفق دائم دون اعتبار لذاتية أناته "22".

وعلى ضوء هذا يقسم أرسطو الزمان إلى نوعين(3):

١- زمان مطلق متعلق بالأبدية وهو زمان الموجودات الخالدة جميعاً، كالعقول المحركة للكواكب والملائكة التي لا يمكن أن يسري عليها الزمان، بل أن هذه الموجودات تظل في سكون دائم، حتى أنه لا يمكن القول بأن هذه الموجودات ليست في الزمان أو خارج الزمان فتقول أنها في الزمان بالعرض.

2-زمان سببي وهوزمنا الإنساني الذي يرتبط بشعورنا، كما ويرتبط بالحركة أي هو الذي نعده بالحركة، وهو أيضاً الذي نقول عنه أنه لا يوجد بدون النفس، لأن النفس وحدها هي التي تعد.

⁽¹⁾ ينظر: أرسطو طاليس، علم الطبيعة(السيد)، ص223. وينظر: متي، ص209. وكذلك مطر، ص208. وأيضاً، كرم، ص144.

⁽²⁾ أبو ريان، تاريح الفكر الفلسفي الثاني، ص102، 103. ينظر: فخري، أرسطو، ص59.

يحعل أرسطو هنا الزمان (الآن) متوقفاً على الحركة، والحركة تتوقف على الامتداد. فالزمان إذن يتوقف بالتالي على الامتداد (المادة) فكان نظرية أرسطو في الزمان تتأرجح بين النظرة الذاتية الخالصة وبين النظرة الموضوعية (بدوي، أرسطو، ص221)

⁽³⁾ أبو ريان، تاريخ الفكر الفلسفي الثاني، ص103.

ثالثا: العلاقة بين الحركة واللامتناهي.

بين أرسطوطاليس أنه لما كان العلم الطبيعي ينظر في المقادير والحركة والزمان، والذي أوجب ضرورة أن يكون كل واحدة من هذه أما متناهية أو غير متناهية فيلزم من جعل نظره في أمر الطبيعة أن ينظر في اللانهاية هل هو موجود أولاً؟ وأن يكون موجود فما هو ثانياً".

لذلك فيندأ أرسطوطاليس حديثه عن اللامتناهي من تصور القدماء له، إذ أنقسم الفلاسفة قبله في أمر اللامتناهي فمنهم من جعله مبندأ الوجود بالعرض أي عارضاً على الاسطقسات - كما هو عند الطبيعيون الأوائل ومنهم من جعله قامًا بالذات وليس صفة حالة في الأشياء أي أنهم يجعلون اللامتناهي أو اللامحدود جوهراً وهؤلاء هم الفيتاغوريون وأفلاطون (2).

وبناءً على ذلك نقول أن الفلاسفة جميعاً قد سلموا بأن اللامتناهي موجود بالفعل حيث دفعهم إلى إثبات ذلك أسباب عدة منها: أن الزمان لا متناه، وإمكان انقسام المقادير إلى ما لانهاية، وفعل الكون الذي لا ينقطع- أي يرجع إلى لا نهائية المصدر الذي تصدر عنه الجواهر- وملاحظتهم للشيء المحدود الذي يحد من قبل شيء آخر وهكذا باستمرار حيث لا يوجد في النهاية أي حد معين لحركة الفكر في تسلسل الأعداد والمقادير. وعلى الرغم من وجود هذه الأسباب التي قلنا إنها تدعو إلى القول بوجود اللامتناهي إلا إنها في الحقيقة لم تبين طبيعة وجوده على وجه الدقة، إذ لا يمكن أن يكون اللامتناهي حوهراً أو كيفية أو مقوماً". ولذلك يرى أرسطوطاليس " أنه لا يمكن تصور اللامتناهي على أب

أرسطو، الطبيعة، ج1(بدوي)، ص202.

⁽²⁾ ينظر النحوي، يحيى، تفسيره لكتاب الطبيعة، ص207-209، وينظر: بدوي، أرسطو، ص204.

⁽³⁾ ينطر: أبوريان، تاريح الفكر الفلسفي الثاني، ص92، 93 وكذلك ينظر: بدوي، أرسطو، ص203، 204، 205. إن الفكر عن الفلاسفة يتصور اللامتناهي سواءً في الأعداد أو في الأعظام أو في المكان الذي هو وراء الأقلاك السماوية وهما يكن من كر هذه الأشياء اللامتناهية كيفها أتفق فأن الذهن عكن دامًا أن يتصور شيئاً أكبر (سانتهاير، علم الطبيعة، ص164).

ولأجل هذا يرد أرسطوطاليس على دعاوى الفلاسفة الواحدة بعد الأخرى، ففيما يتصل بكون المجواهر التي تحتاج دائماً في الكون المستمر إلى شيء لا نهاية له فيرد عليه بقوله أن الحركة دائرية ففساد شيء من الأشياء هو في الآن نفسه كون شيء آخر وهذا الشيء الجديد هو بدوره يصبح فاسداً من أجل أن يخلي السبيل لكون جديد ثالث وهكذا باستمرار، فهناك إذن حركة دائرية للأشياء تتحول بعضها إلى بعض فلا حاجة إلى تصور شيء لا متناه منه يستمد هذا الكون اللامتناهي، لكن ما ذكرناه من ناحية الفكر يحاول دائماً أن يتصور شيئاً وراء الحد فهذا بحكم اندفاعه في الخيال فلا شيء يدل على إن هذا هو ما يتم في الواقع. فعلى سبيل المثال أن تصور إنسان ما في مدينة من المدن ليس معناه أنه بالفعل في هذه المدينة، وإنما الواهم أو الخيال هو دائماً يجعلنا نضطر إلى القول بوجود شيء وراء الحد، أما العقل فلا يمكن إلا أن يقف عند الحد فلا يقول بشيء آخر وراءه (2).

أما دعاوى وجود اللامتناهي المستندة إلى لا نهائية الزمان وانقسام المقادير فإنها تؤدي دائماً السير إلى اللانهائية، وخصوصاً فيما يتصل بالمقادير الرياضية، أي ممكن قسمتها إلى ما لانهاية حيث يتساوى فيها ما يقبل القسمة وما يقبل الزيادة في صفة اللانهاية، كذلك بالسبة للعدد يكون اللامتناهي هو ما يمكن الاستمرار في إضافة أعداد جديدة إليه بحيث تستمر الزيادة ولا تقف عند حد معن (3).

(1) مطر، أميرة حلمي، الفلسفة عند اليونان، ص210.

⁽²⁾ ينظر بدوي، أرسطو، ص205، 206.

⁽³⁾ ينظر مطر، د أميرة، القلسقة عند اليونان، ص210. وكذلك ينظر: بدوي، أرسطو، ص206. وأيضا: أبوريان، ص92

إذن فاللامتناهي حسب ما تقدم هو ما يمكن الاستمرار في قسمته كالمقدار وما يمكن الاستمرار في الإضافة إليه كالعدد والقسمة والإضافة عملية واحدة، لأن انقسام المقدار إلى غير نهاية يتضمن زيادة العدد إلى غير نهاية وعليه فليس اللامتناهي وجود بالفعل، لأنه إذا كان كذلك، فأنه يجب أن يكون أما قابلاً للقسمة إلى أجزاء متناهية أو إلى أجزاء لا متناهية، فإذا كان قابلاً إلى التناهي فأنه لا يعد لا متناهياً وأما إذا كان لا متناهياً فأن اللامتناهي يصبح كثرة من المتناهيات وهذا محال لأنه لا يمكن أن يكون اللامتناهي كثرة لا متناهية وعليه فاللامتناهي غير موجود بالفعل وإنا موجود بالقوة (1).

ويرى الأستاذ يوسف كرم خلاف ذلك إذ يقول "لا يمكن أن يوجد اللامتناهي بالفعل سواء كان حوهراً مفرقاً أم جسماً أم عدداً فإذا كان من الجواهر المقارقة فأنه سيصبح غير منقسم ومن ثم لم يكن لا متناهياً، وأن كان من الأجسام الطبيعية أو الرياضة فأنه سيصبح معين الشكل والصورة وعندئذ يصير متناهياً لأن الجسم بحده سطح بالضرورة. وأن كان عدداً كان قابلاً للعد وممكن العبور، إذن فليس اللامتناهي مركباً بالقعل".(2)

وبناءً على هذا الاعتبار للامتناهي نستخلص ناحيتين مهمتين: الأولى أوضعناها فيما تقدم وهي أن اللامتناهي موجود بالفعل. وأما الثانية التي نحن بصددها هي أن اللامتناهي ليس له وجود بالفعل وإنا وجوده بالقوة (أن وحين نقول أنه بالقوة لا نعني أنه سيخرج إلى الفعل، إذ أن المقدار لا يمكن أن يسقسم إلى عدد لا متناه من الأجزاء، والعدد لا يمكن أن يصبح لا متناهياً مهما أضفنا إليه أعداد أخر. فهناك إذن اختلاف بين وجود اللامتناهي بالقوة ووجود البرونز الذي هو تمثال بالقوة إلى تمثال بالفعل ووجود

⁽¹⁾ ينظر: متي، العسقة اليونانية، ص203- 204.

⁽²⁾ كرم، تاريح العلسفة اليونانية، ص141.

⁽³⁾ أن اللامتناهي موجود بالقوة من حيث أن جزءً بعد آخر منه يخرج إلى الوجود بالفعل دوماً ولكن من حيث هـ و كـل لا وحود له بالفعل مطلقاً. (متي، الفلسفة اليونانية، ص204).

اللامتناهي بالقوة يعني أن القوة التي تظل كذلك باستمرار ولا تنتهي إلى الفعل أي القوة التي ليس من الضروري أن تستحيل إلى فعل، فالقوة بالنسبة إلى اللامتناهي لا يمكن مطلقاً أن تصل إلى درجة المعل

والحال هنا بالنسبة إلى اللامتناهي هي عين الحال بالنسبة إلى الحركة أو التغير فكما أن الحركة يقل عنها إنها بالقوة باستمرار، أي لا وجود للحركة إلا باعتبارها بالقوة باستمرار كذلك يطلق على اللامتناهي أنه بالقوة باستمرار، وهذا التفسير لطبيعة الوجود الخاصة باللامتناهي تجعلنا نقول أن اللامتناهي من حيث التركيب مستحيل ولكن من حيث التقسيم ممكن باستمرار، أعني أنه لا يمكن أن تركب من الأشياء المتناهية شيئاً لا متناهياً ولكن من حيث التقسيم ممكن باستمرار، كما لا نستطيع في الوقع أن بوجد مركباً لا متناهياً، ولكن في الكميات الرياضية نستطيع دائماً أن نقسم أعني أن القسمة تصلح لأن تكون إلى غير نهاية واللامتناهي أقل درجة في الوجود من المتناهي. ومن هنا نجد فكرة اللامتناهي تلعب دوراً خطيراً فيما بعد بالنسبة إلى الاله، إذ نظر إليها أرسطوطاليس، كما نظرت إليها الروح اليونانية بعتبارها نقص وأن الكمال هو المتناهي وليس في هذا أن المتناهي هو النام بينما اللامتناهي فيه نقص.

المبحث الثالث

أنواع الحركة الطبيعية

يحدد أرسطوطائيس في كتاب المقولات العركة بستة أنواع هي: "التكون، والفساد والنمو، والنقص، والاستحالة، والتغير بالمكان "(1)، ويحصرها في كتاب الطبيعة بثلاث حركات هي: "حركة الكم، وحركة الكيف، والحركة في المكان "(2)، وعلى الرغم من أن هذا التحديد كان مثار جدل بين اعلى الباحثين (1) إلا أنهم جميعاً متفقون على أن الحركة عند أرسطوطاليس شاملة لحياة الأشياء والطبيعة على احتلافها، (4) ولنصرب على ذلك مثالاً (بحركة النمو) فلما كان أرسطوطاليس قد ربط بين الحركة والأشياء المتحركة، لم تكن الحركة بناء على ذلك فعلاً عاماً، ولكنها فعل محدود ومرسوم بهدف حسب صور الحسم الطبيعي، وحسب القوى الكامنة فيه، فعندما تتحقق القوى الكامنة وتنتهي إلى هدفها المرسوم يكون قد تم تكوين الجسم الطبيعي ، وهذا لا ينطبق على فعل أو حركة النمو فحسب، بل وكذلك على الاستحالة و الحركة الدورية أيضا (5)

 ⁽¹⁾ أرسطوطاليس كتاب المقولات، نقل: اسحق بن حنين، حققه وقدم له: عبد الرحمن بدوي (ضمن منطق ارسطو)،
 منشورات وكانة المطبوعات (الكويت) ودار القلم (بيروت)، ط1 (1800)، ص77.

⁽²⁾ أرسطو طاليس: الطبيعة، (بدوي)، م5ف1، ص 511.

⁽³⁾ اختلف الباحثون في سبب رد أرسطوطاليس الحركة الى ثلاث انواع، إذ يرى (رسل) بأن هـذا التحديد ما هـو الا رد على المدرسة الفيثاعورية التي رفضت الاتصال في الحركة، وكذلك رد على المدرسة الذرية التي عدت كل تغير يعـود الى حركة الجزئيـات. بيـما يحـدد (سـتيس) الحركة عنـد (أرسطوطاليس) بـاربع أنـواع. ويـرى (برهييـه) ان الـسبب في عـد (أرسطوطانيس) الحركة ثلاثة أنواع، هو من اجل الموازنة بين اجناس الحركة العليا واجناس الوحود. حول تفاصـيل هـده الاراء ينطر: رسل، برتراند: حكمة الغرب، ص 158- 159. وكذلك ستيس، وولتر: تاريخ الفلسفة اليوبانية، ص 189 وأبـصا، برهيبه، اميل: تاريخ الفلسفة، ج1، ص 266.

⁽⁴⁾ ينظر سانتلانا، دافينت المذاهب اليونانية الفلسفية في العالم الاسلامي، ص 130.

⁽⁵⁾ ينظر أبو ريان. محمد على: تاريخ الفكر القلسفي، ج2، ص 93.

وهذه الحركات جميعها تختلف فيها بينها عدا الاستحالة, فالتكوين ضد الفساد, والنمو ضد النقص الاستحالة والتغير في المكان وتسمى (نقلة) ماعدا الاستحالة فانه ليس يظن احد أن التكون فساد, ولا النمو نقص ولا النقلة واحده من هذه. أما الاستحالة فقد يظن بها وسائر الحركات التي عددناها شيء واحد وأنها الاستحالة موجوده في جميع أجناس الكيفيات الأربع التي ذكرناها أو في أكثرها وليس يشاركها شيء من سائر الحركات ولا يلزمها قان المتحرك بأحد الكيفيات لا يلزم فيه أن ينتمي ولا أن تكون حركة الاستحالة عير واحدة من تلك الحركات, فأنها لو كانت هي واحدى الحركات شيئا واحدا أو كانت تلزمها احدى الحركات, لكان يجب أن يكون استحالة ما فقد منها أو نقص أو تغير بضرب أخر من ضروب التغير ولا يوجد الأمر هكذا.(1)

ولكان يلزم عكس هذا, وهو أن يكون ما نما أو تحرك حركة أخرى فقد استحال وليس الأمر كذلك, فإن المربع إذا أضيف اليه في صناعة الهندسة الشيء الذي فيه يحدث السطح المسمى علما, فقد تزيد الأ إنه يحدث فيه استحالة وكذلك في سائر ما يجري هذا المجرى. فيجب بناء على ذلك أن تكون هذه الحركات التي ذكرناها هنا يخالف بعضها البعض الأخر, وتكون الحجه التي استعملها ها هنا مقنعه, أن أسم النمو لا يسمى على هذا المعنى استعارة, آن الحقيقة كل ما ينتمي قد استحال وكل ما يتكون وأنها الذي لا يلزم أن يستحيل هو المحرك في المكان لكن هذا كله غير بين في مثل هذا الموضوع, لذلك عدل الأقتاع في ذلك إذا لم يكن قصده أن يبين شيئا الأ أن الاستحالة غير سائر الحركات.

(1) ينظر: ابس رشند, تلخيص كتباب للقولات, نبشرة د. محمنود قاسم, دار النشؤؤن الثقافيية العامنة, بعنداد, د.ت, ص 150.

 ⁽²⁾ ينظر ابس رشد, تلخيص كتاب المقولات, ص 151, للتقصيلات ينظر: أرسطوطاليس, الطبيعة, (سدوي)
 534\2

قال أرسطوطاليس: أن الحركة على الأطلاق هي الجنس ويضاده السكون على الأطلاق الذي هو الجنس أيضا للأشياء الساكنة والحركات الجزئية يضادها السكون الجزئي والحركات الجزئية, مثل التغير و المكان ضده السكون في المكان أو مثل السكون ضده الفساد, والنمو يضده النقص كذلك يكون سكون المكان ضدها الحركة في المكان من جهة تضاد الوضع الذي اليه تكون الحركة, مثال ذلك أن الحركة إلى فوق مضادة للحركة إلى اسفل اذا كان الفوق يضاد الأسفل, فأما الحركة الباقية من الحركات التي عددناها.. هي الاستحالة- فليس يسهل أن يوجد لها ضد لا من جهة السكون ولا من جهة الحركة. والسكون المقابل لها هو السكون في الكيفية المقابلة لها الحركة التي تكون في الكيف والحركة المقابلة لها الحركة التي تكون في الكيفية المضادة للكيفية التي فيها تلك الحركة المقابلة لها الحركة للحركة في المكان السكون في المكان أو التحرك إلى ضد ذلك المكن الذي كانت اليه الحركة الأخرى مثال ذلك أن التغير إلى السواد يضاده التغير إلى البياض, السكون أيضا في البياض.

كذلك فان وضع الحركة المكانية يختلف عن الاستحالة لان الاستحالة تعني التغير بالكيف " فيكون مقابلا للحركة في الكيف السكون في الكيف أو التغير إلى ضد ذلك الكيف كان يصير المسيء اسود بعد أن كان ابيض. فانه يستحيل اذا حدث له تغير إلى ضد ذلك الكيف (وهكذا تبقى الاستحالة لا ضد لها لان الحركات الأخرى الخمس شيء واحد على الرغم من هذا التقسيم لا حركة يحصرها أرسطوطاليس في كتاب الطبيعة بثلاث (3) هي الحركة في المكان النقلة, والحركة في الكيف الاستحالة, والحركة في

-

⁽¹⁾ ينظر: ابن رشد, تلحيص كتاب المقولات, ص152.

⁽²⁾ أرسطوطاليس: المنطق(المقولات) ص74-75.

⁽³⁾ الان لايكاد لها حركة واحده فقط وهو نوع الحركه في المكان الذي يكونه انتقال الجسم وتغير الايس, وهدا هو الطبع الوحيد للحركة المعير منذ ديكارت ويرى سانتهاير انه لايوجد احد بعده من الرياضيين او الفلاسفه حاول ان يعود الى تقاليد المدهب او ظهر عليه ان يعرفها. وللتقصيلات: ينظر, مقدمة سانتهاير ضمن (كتاب علم الطبيعة لارسطوطاليس) ص 43.

الكم النمو والنقص.[1]

وهذه المقولات الثلاث التي فيها الحركة ممكنة على هذا تكون حركة في كم جسم حينها يكبر الجسم أو يصغر وحينها ينمو أو يذبل وتكون حركة في الكيف جسما حينها يأخذ الجسم دون أن يتغير عطمه كيفا بدل أخر بان يمر مثلا من الحرارة إلى البرودة أو من البرودة إلى الحرارة. وأخيرا تكون حركة أي جسم حينها ينتقل هذا الجسم. دون أن يتغير العظم ولا بالكيف ويشغل على المتاعب نقطا مختلفة من المكان في النوع الأول من الحركة عثل المظهرين اللذين يظهر فيهما من النمو والذبول ما ليس له اسم مشترك والثاني على الخصوص استحالة والثالث يسمى النقلة أيا كان الذي يتحرك الجسم به ويتغير فيه 2.

لقد كان هذا التحديد مثار جدل بين اغلب الفلاسفة, إذ يرى رسل أن هذا التحديد ما هو الأرد على المدرسة الفيثاغورية التي رفضت الاتصال بالحركة وكذلك ردا على الدرية التي عدت كل تغير يعود إلى حركة الجزيئات⁽³⁾. أما برهيبة فانه يرى السبب هو الموازنة بين أجناس الحركة العليا وأجناس الوجود وهذه الموازنة لا تنطبق الأعلى ثلاث مقولات الكيف والكم والمكان, لذا كانت أجناس الحركة ثلاثة: الاستحالة والكمية والمكانية⁽⁴⁾، لكن سانتلانا يحاول أن يجد السبب في تعريف أرسطوطاليس للحركة على انها كل تغير يحل في الجسم الطبيعي, من حيث الكم والكيف وألايس, وتصبح الحركة شاملة لحياة الأشياء الطبيعة على اختلافها وانها غائبة الأما ندر مها³⁾

⁽¹⁾ من الحدير بالذكر ان الفيلسوف ابن سينا قد اضاف نوعا رابعا للحركة هو التغير في الوضع فصارت الحركة عند الفلاسفة المسلمين في الحركة, ص15 33, المسلمين تطبق على اربعة معافى: للتفصيلا ينظر: منصطفى نظيف بنك, اراء الفلاسفة الاسلاميين في الحركة, ص15 33, العبيدي, نطرية المكان, ص 71-75.

⁽²⁾ ينظر: مقدمة سانتهاير ضمن (كتاب علم الطبيعة, لارسطوطاليس), ص37.

⁽³⁾ ينظر: رس, حكمة الغرب, ص173-174.

⁽⁴⁾ ينظر: برهيبة تاريح الفلسفة، ١/266.

⁽⁵⁾ ينظر:سانتلانا، المداهب اليونانية الفلسفية، ص 130.

يخالفهم ستيس في ثلاث هي الحركة التي تؤثر في جوهر الشيء بتكونه وفناته وحركة الكيف والكم والمكان (1).

ولا أرى تفسيرات هــؤلاء الفلاسـفة والمفكـرين الأ اسـتنتاجات ثبتـت في ضـوء أفكـار أرسطوطاليس وانهـم يلتقـون جميعـا في أقسام الحركـة الثلاثـة عـدا سـتيس الـذي يجعلها أربعـة ويحـاولون البحـث عـن الـسبب الـذي أدى بأرسـطوطاليس إلى هــذا الاختـزال, واني ارجـح رأي أرسطوطاليس فهو الحاسم لكل وجهات النظر فهذا أرسطوطاليس يبين السبب صراحة إذ يقـول " ادا كانت المقولات قد قسمت إلى الجوهر, والكيفية, والحديث, والمـضاف, والكـم, والفعـل, والانفعـال، فيجب أن تكون الحركات الثلاث: حركة الكم, وحركة الكيف, والحركة في المكان ((2) والمقولات الأخـرى ففي الجوهر لا توجد حركة لعدم وجود شيء ضد الجوهر, وكذلك المضاف ضمن الممكن أن يتحـرك احد المضافين أي المضاف أو المضاف اليه واذا تحرك احدهما فلا بد أن يتحرك الأخر فتكـون حـركتهما بالعرص ولا للفعل أو الانفعال حركة ولا للمحرك أو المحرك لأنه ليس للحركة ولا للتكـون تكـون ولا بالجملة للتغير تغير ".(3)

إن حصر أرسطو طاليس في المقولات فقط يعود إلى وجود التضاد في كل واحد منها" فالحركة في الكيف تكون (استحالة) فانه قد قرن بالكيف هذا الاسم عاما "(4) لقد شرح لنا يحيى بن عدي وأبو علي هذا القول إذ يذكران ائه " يعني أن قولنا (استحالة) هو اسم عام لكـل تغير واقع في الكيف"⁽⁵⁾ ونقصد بالكيف هو الكيف المنسوب إلى الانفعال الذي يسمى عن طريقه الشيء بانه منفعل أو ينفعل " الحركة في الكم أما العام منها فغير

⁽¹⁾ ينظر: ستيس, تاريخ الفلسفة اليونانية, ص 34.

⁽²⁾ أرسطوطاليس، الطبيعة (بدوي) 2\511.

⁽³⁾ أرسطوطاليس, الطبيعة (بدوي), 2\512.

⁽⁴⁾ أرسطوطانيس, الطبيعة (بدوي), 2\529.

⁽⁵⁾ أرسطوطاليس, الطبيعة (بدوي), 2\529(تقسير يحيى وابي على).

مسمى, وأما الواحد منها فيسمى نموا ونقصا أما الحركة إلى العظم الكامل فنمو وما الحركة التي تكور من هذا فنقص⁽¹⁾, يعني أرسطوطاليس بان الحركة في الكم لم يكن لها اسم محدد, بل كل نوع من أنواع الكم له اسم خاص به, مثل قولنا نموا أو نقصان فان لهما اسمين خاصين بهما "والحركة في المكان فان العام والخاص فيها غير مسمى فليكن ما يدعى به العام منها (نقلة) على أن النقلة انما تقال على التحقيق في تلك الأشياء فقط التي تبدل أماكنها, وليس لها أن تقف والتي ليست تحرك ذاتهافي المكان ".(2)

ويرى أرسطوطائيس أن حركة النقلة أولى الحركات لان حركة النقلة ضرورية لأنواع الحركة الأخرى في حين أن الأنواع الأخرى للحركة ليست ضرورية للنقلة بالضرورة الكلية فيلزم أن توجد الحركة على أوجه الاتصال, وهذه الحركة التي توجد أبديا يمكن أن تكون أما متصلة وأما متعاقبة, لكن الحركة المتصلة هي التي يمكن أن تكون ابديه لان المتصل مفضل على المتعاقب وفي الطبيعة الأحسن يقع دائما بهذا السبب وحده انه ممكن, وسنقيم البرهان فيما بعد على أن اتصال الحركة ممكن. ألان نكتفي بان نفترضه افتراضا لأنه ليس الأ النقلة هي التي يمكن أن تكون متصلة, وبالنتيجة يجب أن يكون للنقلة أولى الحركات. وفي الحركة لا ضرورة لان الجسم الذي يعاني حركة نقلة وينتقل في المكان يعاني أيضا حركة غو أو استحالة الحركة لا ضرورة أو إلكيف كذلك لا ضرورة في ذلك لان يتولد أو يهلك, ولكن واحدة من حركات الاستحالة أو النوم هذه ليست ممكنة بدون حركة متصلة تقتضي نقلة بالمكان والتي يمكن للمحرك الأول الاستحالة أو النوم هذه ليست ممكنة بدون حركة متصلة تقتضي نقلة بالمكان والتي يمكن للمحرك الأول الأنها هي الحركات لان الأشياء النقلة هي الحركة الأولى كذلك هي تاريخيا وعلى الترتيب الزمني أولى الحركات لان الأشياء الأزلية لا يمكن أن يكون لها حركة أخرى غير النقلة.

⁽¹⁾ أرسطوطاليس, الطبيعة (بدوي), 2\530.

⁽²⁾ أرسطوطاليس, الطبيعة (بدوي), 2\311.

⁽³⁾ ينطر، أرسطوطاليس, علم الطبية(السيد) ك8/ب10م 362-361

وحركة النقلة تكون: آما دائرية وأما على خط مستقيم وأما مركبة أي دائرية ومستقيمة وقد بين أرسطوطاليس أن النقلة الدائرية والنقلة على خط مستقيم متقدمتان على النقلة المختلطة التي تتركب من الاثين . لكن يزداد القول على هذا هي: ابسط وأتم كذلك لأنه محال أن مستقيما تمضي عليه الحركة يكون لا متناهيا, فلابد أن يوجد لانهائي من هذا الجنس, بل مع افتراض انه قد وجد خط من هذا النوع فان الحركة لا يمكن أن تقع بالنسبة لأي كان ما دام المحال لا يكون ابد, وان من المحال أن متحركا كيفما اتمق يمكن أن يقع خطا لا متناهيا بل يلزم أن يكون المستقيم منتهيا إذ أن الحركة التي تحد على هذا المستقيم ليست بعد بسيطة بل هي مركبة مادامت تعود على نفسها (١)

ومن ثم فلا حركة بعد واحده بل هناك حركتان, وإذ كانت الحركة لأتعود على نفسها فهي غير تامة وهي تتقدم ولكن التام متقدم على غير التام في الطبيعة وفي حكم العقل بل وفي الترتيب الوجودي كما أن القابل للهلك هو على السواء متقدم على القابل للهلك، وزيد على ذلك أن الحركة التي يمكن أن تكون ابديه هي اعلى من الحركة التي لا تكونها: وإن النقلة الدائرية يمكن أن تكون ابديه في حين أن من بين جميع الحركات الأخرى سواء كانت النقلة أم غيرها, لا يتمتع بهذه الخاصية الأ هي, لان في تلك دائما سكونا, وما دام هناك سكون فذلك دليل بان الحركة قد انقطعت وانعدمت".[2]

إن حركة النقلة الدائرية تكون واحدة ومتصلة في حين أن النقلة على خط مستقيم لا يمكن أن تكونه, ففي الحركة المستقيمة كل بين نقطة الذهاب التي يغادرها المتحرك والوسط الذي يجتازه أو المسافة التي يقطعها والنهاية التي يصل اليها كالخط المستقيم له كل ذلك في نفسه, على هذا فهناك نقطه فيها المتحرك يبدا بضرورة حركته, ونقطة فيها يتم وينتهي تحركه، لان كل متحرك هو بالضرورة في سكون الطرفين أي في الطرف الذي ذهب منه مادام ليس به بعد حركة وفي الطرف الذي يصل اليه ما دام انه لم يبقى له حركة

⁽¹⁾ أرسطوطاليس, علم الطبية (السيد), ك 8\ب 13\ص 378-377.

⁽²⁾ أرسطوطاليس, علم الطبية(السيد), ك 8\ب 13\ص 378.

بعد، لكن في النقطة الدائرية هذه العناصر هي لامتناهية لأنه في النقط التي تؤلف محيطا أين يوجد أي كيفها اتفق محيط أين يوجد هنا أو هناك أن جميع النقط بلا استثناء سواء الجزء منها أو جميعها تؤخذ على انها بداية أو وسط أو نهاية, فدائما يكون منها في البداية وفي النهاية في الوقت الذي ليس منها ابد ففي الحقيقة ليس منها بداية ولا وسط ولا نهاية كها هو الحال في الخط المستقيم.(1)

بناء على هذا نقول أن تحرك فلك على نفسه يمكن أن يقال عنه انه في حركة وفي سكون ما دام في الواقع يشغل دائما الآين عينه أن ما يجعل كل هذه الخواص تتعلق بالدائرة هو أن المركز لهذه الخواص من قبلها . أن للمركز هو معا بداية العظم ووسطه ونهايته ولكن بما أن المركز هو خارج المحيط فليس من نقطة فيها المتحرك بعد أن وقع في الحركة يجب أن يقف بعد أن يستفرغ حركته, لان الحركة على المحيط مائلة بلا انقطاع نحو المركز لا نحو الأطراف فانظر كيف أن الدائرة في تمامها هي ثابته ودائما في سكون مع انها في حركة متصلة لكن في روابط الحركة الدائرية بالحركات الأخرى يوجد نوع من التكافؤ لان الحركة الدائرية هي مقياس للحركات الأخرى كلها فيجب بالضرورة أن تكون أولى من التكافؤ لان الحركة الدائرية هي الأولى فهي مقياس لجميع أنواع الحركات أن ويتضح لنا من ذلك أن الحركة الدائرية هي التي تكون بالحقيقة مستوية, لان من المحال أن تكول حركة على خط مستقيم مستوية مطلقا في البداية والنهاية مادام أن كل متحرك بلا استثناء يتحرك بسرعه اشد كلما ابتعد عن نقطة الابتداء متى كانت الحركة طبيعية كما في سقوط الأثقال لكن البطء أو السرعة لا يحدثان في الحركة الدائرية لأنها الحركة الوحيدة التي لها خارج لا داخل فيها بدايتها السرعة لا يحدثان في الحركة الدائرية لأنها الحركة الوحيدة التي لها خارج لا داخل فيها بدايتها السرعة لا يحدثان في الحركة الدائرية لأنها الحركة الوحيدة التي لها خارج لا داخل فيها بدايتها ومهايتها.

وقد برهن أرسطوطاليس على أن الحركة الدائرية هي الوحيدة التي يمكن أن

⁽¹⁾ ينظر:أرسطوطائيس, علم الطبيعة(السيد) ك8/ب 14/ص378.

⁽²⁾ أرسطوطانيس: علم الطبيعة (السيد), ك8\ب 14\ص 379.

⁽³⁾ أرسطوطاليس: علم الطبيعة (السيد) ك8 اب14 اص755.

تكون أزلية اذا كان الكون المطلق⁽¹⁾ لشيء واجبا لزم أن يكون هذا الكون دائريا ورجع على خط على نفسه لأنه أما أن يكون حدا أو انه ليس له حد فان لم يكن له لزم أن يقع على خط مستقيم أو على دائرة ولكن ليكون أزليا محال أن يكون على خط مستقيم لأنه حين إذ لا يكون له ابتداء لا من تحت كما نرى اذا أخذنا بالأشياء التي ستكون ولا من فوق اذا

⁽¹⁾ المطلق Absolute. بقائل النسبي، وهو علة وجوده، وهو الشيء بالذات، أو هو ما بدل على واحد عبر معين، براجع، الجرحاني، التعريفات، ص121، وأما ميتافيزيقياً، فهو ما لا يقتصر في تنصوره ولا في وجوده إلى شيء أحر، ومنه الوجنود المطبق، إبراهيم مدكور، المعجم الفلسفي، ص186. أما المطلق منطقياً، فهو اللفيظ البدال عبلي معنى واحبد لا يتوقف إدراكه على عيره، كالإنسان فهو حد مطلق، ويقابل الحد الإضافي وهو الذي لا يعقل إلا بالقياس إلى عيره، كالأبوة والبنوة، والمطلق هو المستقل عن المشخصات والمعينات والمخصصات، كالحركة المطلقة، والوضع المطلق والمطلق يطلق على النام أو الكامل للتعرى عن كل قيد أو حصر أو استثناء، كالضرورة للطلقة والخبر للطلق والجمال المطلق والوجاود المطلق. كذلك المطلق يرادف القبلي Apriori، مثال ذلك قول بعض الفلاسفة أن الحقائق المطلقة هي الحقائق القبليية التي لا يستمدها العقل من الإحساس والتجربة بل يستمدها من المبدأ الأول، أو الموجود المطلق الدي هو الأساس النهال لها، وفي نظرية للعرفة، يعني المطلق، هو الشيء في ذاته، والمطلق، هو التام والكامل والثابث والكلي وعبد بعض الفلاسفة، مثلاً الفينسوف الألماني فختة، هو الأنا من جهة ما هـو ميـداً كـل نـشاط عرفـاني وكـل وجـود حقيقـي يحـاوز الوحود الفردي التجربيي، وعند الفيلسوف هيجل، مثيل المطلق اللحظة السامية لنمو الفكرة، وهو وعي مطابق موضوعه، وهو محرد من الفرورات الطبيعية، ومن شروط التحقق الخارجي، وعن المضمون المشخص للـدهن، يراحـع، جميل صليبا، المعجم الفلسفي، ج2، ص389-390، كذلك، معجم مصطلحات هيجل، ص59-60. وأما المطلق عبد الفيراني، هو ما كان من طبيعة الممكن، وحصل الآن موجوداً بعد لأن كان ممكناً أن يوجد وأن لا يوجد في المستقبل، براحع، العبارة، ص145 ويفيدنا الالاند في الموسوعة الفلسفية، ج1، ص4، عن المطلق، فيقول: أنه في اللعبة اللاتينيية هيو الكمس المكتمر، ويكاد يتعارض في كل معانيه مع النسبي، وأن الاستعمال الميتافيزيقي لهذه الكلمة قديم جداً، في معرص كلامه عن السه أو أسمائه وصفاته، وحول التفصيلات عن المطلق منطقياً، ابن سينا، النجاة، ص60-62، وللمريد براحع: تعليق،العبيدي،في كتاب الوجود والماهية للنراقي، ص 62.

أخذنا بالأشياء التي قد كانت ولكنه يلزم ضرورة ابتداء للكون⁽¹⁾ من غير أن يكون محددا وانه يجب أن يكون أزليا, فيوجد ضرورة لان يكون الكون دائريا وعلى هذا النحو أن التكافؤ أو الرجوع يكون واجبا, ومثلا لو أن شيئا كائنا بالواجب لكان المتقدم على هذا الشيء هو واجب أيضا واذا كان هذا المتقدم واجب يلزم وجوبا أيضا أن المتأخر يكون كذلك وهناك اذا اتصال أزلي لأنه لا يهم أن يقع الاتصال بين وسطين أو عدة أوساط, على هذا فالواجب المطلق⁽²⁾ لا يوجد الأ في الحركة أو

⁽¹⁾ الكون Generation مرادفاً للوجود المطلق عند أهال النظر، وهو بمعنى المكون عندهم، يراجع، الجرحاني، التعريفات، ص105 وهو مصطلح أرسطي يراد به حصول الصورة في المادة بعد أن ما تكن حاصلة فيها، ويقدال الفساد Corruption، ويطلقه المتكلمون على ﴿ الوجود المطلق، إبراهيم مدكور، المعجم الملسفي، ص156. الفساد corruption، ويطلقه المتكلمون على ﴿ الوجود المطلق، إبراهيم مدكور، المعجم الملسفي، ص156 والكون عند الفاراي، هو حدوث صورة جوهرية في المادة، الدعاوي القلبية، ص9، وعند الآمدي، عبارة عن حروح شيء من العدم إلى الوجود دفعة واحدة في طرف زمان، لا يسيزاً يسيراً، المبيز، ص256. والاصطلاح العربي لمعنى الكون، يطلق على ما يحدث دفعة كانقلاب الماء هواء بالتسخين، والكون اسم لما حدث دفعة كانقلاب الماء هواء، فأن الصورة الهوائية كانت ماء بالقوة فخرجت منها إلى الفعل دفعة، فإذا كان على التدريخ فهو الحركة، وقبل الكون هو حصول الصورة في المادة بعد أن لم تكن حاصلة فيها، الجرجاني، التعريفات، ص15. والكون والثبوت والوجود والتحقق، عند الأشاعرة ألفاظ مترادفة، أما عند المعتزلة فالثبوت أعم من الوجود، والثبوت والتحقيق عندهم مترادفان، وكذا الكون والوجود، جميل صليبا، المعجم القلسفي، ج2، ص204. وقد يكون الكون مرادها والإحداث والاختراع والإبداع والصنع والتصوير والإحياء، وجميع هذه الألفاظ متقارية، وكل مذهب يعلل والإحداث والاختراع والإبداع والصنع والتصوير والإحياء، وجميع هذه الألفاظ متقارية، وكل مذهب يعلل حدوث الشيء بإصافة صوره المتعاقبة إلى أصل واحد هو مذهب تكويني، المرجع السابق، ج2، ص204، وللمريد براحج: تعليق، العبيدي، في كتاب الوجود والملهية للزاقى، ص 26- دئ.

⁽²⁾ الوجود المطلق Absolute Existence: الوجود للطلق يذكره ابن سينا من خلال قوله: أن يكون للشيء وجود مطلق عن سبب بلا متوسط، وله في ذاته أن لا يكون موجوداً وقد أفقد الذي من ذاته إفقاداً تاماً، يراجع، رسالة الحدود، صمن المصطح الفلسفي، ص262، كذلك، الغزالي، رسالة الحدود، ص289.

في الكون الدائري⁽¹⁾.

ومما تقدم يظهر لنا أن حركة النقلة ثلاثة أنواع كما مرة بنا, وسنحاول أثبات أن واحده من الحركتين الأوليتين متصلة لأنه محال أن تكون الحركة المركبة متصلة, وسنحاول البرهان على أن حركة النقلة على خط مستقيم غير متصلة وهذا البرهان سيكون بهثابه الثبات لما بيناه سابق من أن حركة النقلة الدائرية هي حركة واحدة ومتصلة من خلال ما أوضحناه لدراستنا لهذا المبحث أن هدفنا الأن أثبات أن النقلة على خط مستقيم لا يمكن أن تكون متصلة فان حركة الجسم الذي يحرك على خط مستقيم وعلى خط متناه يجب أن تكون متناهيه, لان هذا الجسم يعود بالضرورة على نفسه وبعودته على الخط المستقيم الذي اجتازه من قبل فهو يقبل المصادة (1) وقد بين لنا أرسطوطاليس أن الحركة على خط مستقيم لا يمكن أن تكون متصلة حيث يقول أن الجسم الذي يعود على نفسه يجب بالضرورة أن يقف وقتا ما مهما كان قصيرا على هذا السكون يحدث على خط دائري حتى كان الجسم يعود على نفسه كما يكون الخط المستقيم لأنه ينبغي أن يميزها هذا بين حركة دائرية حقا وبين حركة تحدث على دائرة ففي هذه الحالة الأخيرة يمكن أن يتراجع الجسم نحو النقطة التي عنها صدر ويرجع من جديد على عقبه, في حين انه في الحركة الدائرية الحركة هي متصلة قاما. (3)

إن الجسم الذي يرجع في خط مستقيم على عقبه يجب أن يقف بالضرورة فمحال أن توجد حركة متصلة وأبدية على خط مستقيم هو دامًا متناهي. إن الأدلة التي جاء بها أرسطوطاليس يمكن الاستفادة منها ضد نظرية زينون الذي كان ينكر وجود الحركة بحجه انه عا أن الحركة يجب أن تقطع كل الأوساط وان الأوساط هي لامتناهية بالعدد فتكون

⁽¹⁾ انظر: ارسطوطالیس, الكون والفساد, ك2اب 11ف 100 م258.

⁽²⁾ للتفصيلات ينظر: أرسطوطاليس, علم الطبيعة (السيد) ك8/ب 12\ص 366.

⁽³⁾ ينطر أرسطوطاليس, علم الطبيعة (السيد) ك8/ب12\ص367.

الحركة ممتنعة لان اللامتناهي لا يمكن أن يقطع ابدأ⁽¹⁾، وعلى تغير أخر للنظرية عينها وبصيغة مخالفة بعض الشيء درهن أن الحركة اذا كانت ممكنة فقط يلزم إمكان إحصاء عدد الأوساط التي يقطعها الجسم على التعاقب ابتداء من الوسط الأول الذي يقدر لغاية آخر الخط بتمامه, ولما كان محالا إحصاء عدد لانهائ فينتح منه أن الحركة ممتنعة على السواء.⁽²⁾

تلك هي الأدلة الرئيسة التي بها مكن أثبات أن الحركة على خط مستقيم لا مكن أن تكون متصلة وأبدية, ومكن أيضا أن يضاف اليها براهين أخرى حيث يقول أرسطوطاليس أن كل جسم يتحرك بطريقه متصلة يتحرك أن لم يوقفه عائق, نحو النقطة عينها التي يصل اليها في نقلته وإنه مدفوع اليها قبل أن يباغتها مثلا اذا كان جسم قد وصل (ب) فذلك لأنه كان فيما تقدم متجها إلى (ب), ذلك ليس فقيط متى قرب منها بيل منيد بداية الحركية نفسها, لأنه ليس من سبب لان يكون اكثر اتجاها اليها متى اقترب منها قبل أن يبلغها(١٠)، اذا كانت الحركة على خط مستقيم لا مكن أن تكون متصلة لأنها يلزم أن ترجع على نفسها فان الأمر على خلال ذلك في الحركة الدائرية وان هذه يمكن على الأطلاق أن تكون واحدة ومتصلة (4) فليس في هذا أي واحد من المجالات التي جئنا بها على بيانها لـذا فالمتحرك يـذهب مـن نقطـه(أ) ويعـود معـا إلى هـذه النقطـة بالـدفع عينـه الـذي ابعـده عنهـا انـه يتحرك نحو النقطة التي يذهب فيها والتي اليها يجب أن يصل أو مع ذلك لا يكون له في هذه الدورة الحركات المتضادة بل ولا الحركات المتقابلة. لأن كل حركة ذاهبة من نقطة ليست ضدا ولا مقابلة لحركة عائدة إلى هذه النقطة وهذه المقابلة لا تحدث الأ في الحركة على خط مستقيم, والحركة على هذا الخط عكن أن يكون لها أضداد لأن

⁽¹⁾ ينظر أرسطوطاليس, علم الطبيعة (السيد) ك8/ب12 \ص370.

⁽²⁾ ينطر: أرسطوطاليس, علم الطبيعة (السيد) ك 8 ب12 اص370.

⁽³⁾ ينطر أرسطوطاليس, علم الطبيعة (السيد) ك 8\ب12\ص373.

⁽⁴⁾ ينطر أرسطوطاليس, علم الطبيعة (السيد) ك 8/ب12\ص375.

الخط المستقيم يمكن أن يكون له أضداد في المكان أو الجزء ويمكن أن يقال أن في المربع الحركة التي تكون على القطر ذهابا وإيابا هي حركة مضادة في حين أن حركة الذهاب والإياب أيضا على احد الأضلاع تمثل حركة تكون في البساطة مقابلة(1).

ومن خلال ما تقدم يثبت أرسطوطاليس أن الحركة الدائرية متصلة وليس هناك أي فاصل من زمان يعترض ويقطع اتصالها. والواقع أن الحركة الدائرية تذهب من ذاتها لتعود إلى ذاتها أيضا في حين أن الحركة المستقيمة تذهب من ذاتها لتعود إلى غيرها. الحركة الدائريـة لا تمر البتة بالنقط نفسها في حين أن الحركة المستقيمة تمر بالنقط نفسها أن الحركة التي هي بـلا انقطاع في نقطة ثم في نقطة أخرى مكن جد الإمكان أن تكون متصلة (2) إما الحركة التي تعود عدة مرات على النقطة ذاتها لا مِكن أن تكون متصلة لأنه يلـزم أن يكـون للجـسم في آن واحـد حركات متقابلات ونتيجة بينة لا حركة متصلة كذلك على نصف دائرة, لان المتحرك يقطع أول الأمر نصف المحيط ويعود بعد ذلك على خط مستقيم إلى الابتداء لا على جزء كيفما اتفقا من المحيط حيث الحركة تكون بادئ الأمر على خط منحن ثم بعد ذلك على خط مستقيم (ذ، لأنه يلزم عليه حين إذ أن تعانى المتحركان في مرات عديدة الحركات انفسها وتعانى تغيرات متضادة مادام أن النهاية لا تتصل بنقطة البداية كما تتصل بلا انقطاع في الحركة الدائريـة وهـذا هـو مـا يجعل هذه الحركات هي اسمى من الجميع والوحيدة الكاملة التي تثبت أن الأنواع الأخرى للحركة لا يمكن أن تكون اكثر اتصالا من النقلة على خط مستقيم لأنه في جميع أنواع الحركة الأخرى عبر النقلة المحلية يلزم أن تتكرر الحركة مرات عديدة ودائمًا في النقط نفسها. وفي الاستحالة الحركة تمر في حركة الكيف بالإعظام المتوسطة على حسب ما يزيد الجسم أو

⁽¹⁾ ينظر: أرسطو طأليس, علم الطبيعة (السيد) ك 8\ب 12\ص 376.

⁽²⁾ ينظر: أرسطو طاليس, علم الطبيعة (السيد) ك8/ب 12/ص 376.

⁽³⁾ ينظر: أرسطو طائيس: علم الطبيعة (السيد), ك8/ب 12/ص 376.

ينقص على انه لا يهم أن تكون تلك الأوساط اكثر أو اقل مرورها عدة مرات بالنقط أعيانها(...

ومن ذلك نستدل أن الطبيعيين أو الفلاسفة الطبيعيين قد أخطأوا عندما زعموا أن جميع الأشياء التي تقع تحت حواسنا هي في تقلب وحركة واذا صح هذا فتكون على الخصوص حركة الاستحالة هي التي تتكون في الأشياء الأ انهم يزعمون أن الأشياء في حاله جريان وتحلل لا ينقطعان, وفوق ذلك يضع اؤلئك الفلاسفة كون الأشياء وفسادها في صف حركة الاستحالة فيقول أرسطوطاليس أن النظرية التي جننا على بيانها مضادة كذلك، وقد فسر رأي الطبيعيين إذ ليس الأ أن الحركة الواحدة يمكن أن تكون متصلة وهده الحركة الدائرية بالنتيجة اتصال الحركة ليس ممكنا الأ في الاستحالة لا في النمو والذبول على الرغم مما قد زعموا⁽²⁾.

⁽¹⁾ ينظر. أرسطوطاليس, علم الطبيعة(السيد) ك١٤ ب12 \376

⁽²⁾ ينظر. أرسطوطاليس, علم الطبيعة(السيد) ك8/ب 12\ص377.

القصل الرابع

الحركة والجسم

المبحث الاول: التميز بين التغير والحركة.

المبحث الثاني: المقولات التي تقع فيها حركة والتي لاتقع فيها.

المبحث الثالث: مصدر الحركة وعلتها في الكائنات الحية.

اولا: مصدر الحركة.

ثانيا:الحركة في الجسم الطبيعي والكائنات الحية.

أ) علة الحركة في الكائنات الحية.

ب) الحركة في الجسم الطبيعي.

المبحث الأول

التميز بين التغير والحركة

يعرف أرسطوطاليس الحركة بصورة عامه بانها كل تغير وكل ادراك لما هـ و ممكن. فالحركة هـ في أهم شرائط الوجود، ولا شيء أوضح من الحركة في الطبيعة، فهي عند أرسطو مبدأ للحركة والتغير أن الوحود الحقيقى عنده هو الوجود الطبيعي، أي الوجود المادي المتحرك حركة محسوسة أن

وبعرف أرسطوطاليس الحركة بأنها " فعل ما هو بالقوة عا هو بالقوة"، فهي عبارة

⁽¹⁾ ينظر: فلوطرحس، في الآراء الطبيعية التي ترض بها الفلاسفة، ترجمة قسطا بن لوقا، شرح وتحقيق عند لرحمن بدوي، وكالة المطبوعات، الكويت، ط الثانية، 1980، ص 96. ومن الملاحظ ان أرسطوطائيس لا يفرق أحياناً بين لتعير والحركة، وفي اغلب الاحيان يخلط بينهما. ولمزيد من التقصيل ينظر: محمد عبد الرحمن مرحبا، مع الفلسفة اليونانية، ص 169.

⁽²⁾ ليس لارسطو طاليس رأي ثابت في التفرقة بين الحركة المعسوسة والحركة غير المعسوسة، فهو في كلا الحالين يستخدم مبدأ القوة والفعل للاشارة الى أي نوع من الحركة وربها يكون السبب وراء هذا الخلط هو استخدام أرسطوطاليس لنوعين من الالفاضة الفاظ حقيقية واخرى مجازية، وتحصل الاستعارة عند استبدال لفظة مجازية بلفظة حقيقية، دلك ان الاستعارة " هي نقل اسم شيء الى شيء آخر"، وهذا ما سنجده كثيراً في مسائل النفس، حيث يستعير أرسطوطاليس مفهوم الحركة ليسقطها على افعال وقوى النفس المختلفة بها فيها العقل، والتي هي في الحقيقة غير متحركة حركة حقيقية. ينظر أرسطو، كتاب النفس، ترجمة اسحق بن حنين (ضمن تلخيص كتاب النفس لابن رشد) بشرها وحققها وقدم بها الدكتور احمد فؤاد الاهواني، الطبعة الاولى، 1950، مكتبة النهضة المصرية، القاهرة، ص 161 وما بعدها وقدن ارسطو، في النفس، ترجمة اسحق بن حنين، شرح وتحقيق عبد الرحمن بدوي، وكالة المطبوعات، ودار القلم، الكويت، الطبعة الثانية 1890، ص 83 وهنا نجد ارسطوطاليس يرى الشوق ضرباً من الحركة ومن الفعل معاً.

⁽³⁾ أرسطوطاليس، الطبيعة، (بدوي)، ج1، ص 171. وللتفصيلات ينظر: جميل صليبا، المعجم الفلسفي، دار الكتاب الساني، ط1، بيروت، 1971، ص47؛ وأيضا إبراهيم مدكور، المعجم الفلسفي، الهيئة العامة تشؤون المطابع الاميرية، القاهرة، 1979، ص 70، وكذلك ينظر: فخر الدين الرازي، المباحث المشرقية، ج1 (الالهيات والطبيعيات) طهران، 1966، ص 549.

عـن فعـل نـاقص يتجـه إلى الـتمام والكـمال لكنهـا لا تحققـه "، وقبـل كـل شيء يـرى أرسطو أن الحركـة مـن الأمـور المتـصلة (2)، هـذا يعني انهـا خاصـة بالأجـسام الطبيعيـة المتصلة (3).

لذا يرى أن للحركة أربعة أنواع: أساسي أو الأصل وكمية كما هو الحال في الجمع والطرح, ونوعية (تحويل ماده إلى أخرى) ومعلية (تغير المكان) ولكن الثلاثة الأخيرة فقط تعد حركة عند أرسطوطاليس في ثلاث مقولات⁽¹⁾: مقولة الكم والكيف والمكان. فالحركة من حيث مقولة الكم هي حركة الزيادة والنقصان. ومن حيث مقولة الكيف⁽²⁾

⁽¹⁾ معنى هذا ان الحركة وسط بين القوة المطلقة والفعل التام، ينظر: أرسطو طاليس، الطبيعة (عدوي)، ج1، ص 168 وما بعدها وللتفصيلات ينظر، جميل صليبا، تاريخ الفلسفة العربية، ص 74 وما بعدها.

⁽²⁾ يحد أرسطوطاليس الاتصال، انه يقال متصل اذا كانت نهاية كل واحد من الشيئين اللذين عليهما يلتقيان واحدة نعينها واتصلت على حسب ما يدل عليه هذا الاسم. وليس عكن ان يكون ذلك واجزاؤهما اثنان. ينظر: الطبيعة (مدوي) ج2، 1965.

وستفصيلات ينطر: محمد علي ابو ريان، تاريخ الفكر الفلسفي، ج2 (أرسطو والمدارس المُتأخرة) دار البهصة العربية، ط4، بيروت، 1976، ص8-8، وكذلك ينظر: جميل صليبا، المعجم الفلسفي، دار الكتاب اللبناني، بيروت 1982، ج2، ص 326.

⁽³⁾ المتصل الذي ينقسم بلا نهاية، لذلك يظهر من امر المتصل انه ما لا نهاية له. ينظر: أرسطو طاليس، الطبيعة (بدوي)، ح2، ص 166-167. وقارن: ابن رشد، السماء والعالم، ص3.

⁽⁴⁾ ينظر: أرسطو طائيس، الطبيعة، (بدوي)، ج2، ص527-535 كذلك، ص 511، كذلك ينظر: محمد علي أبو ريان، دريح الفكر الفسفي، ج2، ص 105 وما بعدها.

⁽⁵⁾ يبين يوسف كرم ان الكيفية إنما تكون مصحوبة بحركة، ولكنها ليست حركة لأن الحركة أداة بنقل الكيفية. الطبيعة وما بعد الطبيعة، دار للعارف، القاهرة الطبعة الثالثة، (بدون تاريخ)، ص 32. ويجدر بنا أن نشير هنا إلى ان أرسطو طاليس يخلط بين الحركة المكانية والتي هي حركة حقيقية وظواهر اخرى ليست حركة حقيقية.

هي حركة الاستحالة. أما من حيث المكان " الآين " فهي حركة النُقلة. هذه الحركات جميعاً يخالف بعضها الآخر، فالتكون ليس الفساد، والنمو ليس النقص، والتغير في المكان ليس السكون في المكان، إذن جميع هذه الحركات لها ما يضادها. " هي أن التكون ضد الفساد، وضد النمو النقص، والتغير في المكان ضد السكون في المكان أما السكون فهو ضد هذه الحركات جميعاً، لان السكون هو ضد الحركة "، فهو عدم الحركة عما من شأنه أن يتحرك ".

وتكون مشروطة بالحركة المحلية⁽⁵⁾ تلك هي وجهة نظر روس, التي يختلف عنها بدوي مدعيا أن أرسطوطاليس يفرق بين الحركة والتغير ومرة أخرى يجمع بينهما, ففي حالة التميز تقتصر الحركة على المكانية, والحركة في الكيف والكم والتغير يشمل إلى جانب هذه الأنواع الثلاثة النوع الرابع الكون والمساد الذي يعنى التغير في الجوهر.⁽⁶⁾

⁽¹⁾ ينظر: أرسطو طاليس، الطبيعة، (بدوي)، ج2، ص53. وإذن فكل حركة إنما ثتم بين ضدين: من أعلى الى اسمل، ومن ابيض الى اسود. فالحركة إحلال مكان ضد مكان آخر. بعبارة اخرى، اذا تحول شيء ما الى السواد مثلاً عمعنى دلك أنه كان قبل أن يكبر، واذا سقط حجر من أعلى الى اسمل فنلك يعني أن الحجر كان في أعلى قبل سقوطه، ينظر، محمد على أبو ريان، تاريخ المكر الفسمي، ح2، أرسطو والمدارس المتأخرة، طه، دار النهضة، بيوت، 1976، ص 107. ومع ذلك نجد الدكتور " أبو ريان " يشكك في تطبيق هذا المنذأ الارسطي على الحركة الدائرية، إذ ان أرسطو طاليس قال بان الحركة تغير من طرف الى طرف آحر ضده.

⁽²⁾ ينظر أرسطو طاليس، الطبيعة، (بدوي) ج2، ص 583.

⁽³⁾ ينظر أرسطو طاليس، الطبيعة، (بدوي) ج2، ص 534.

⁽⁴⁾ وهنا إن عدم الحركة يعنى السكون لذلك فهو متأخر عنها. ينظر: أرسطو طاليس، الطبيعة، (بدوي) ح2، ص 583.

Zeller: outlines of the history of greek philosophy, p.194 ينظر (5)

⁽⁶⁾ ينظر بدوي ص202، وللمقارنة ينظر: الوالي نقد أرسطورص181.

إن التغير لا يمكن أن يكون لا نهائيا لان التغير هو دائما التحول من حائلة معينة إلى حالة مخالفة وقع التغير بالتناقض المحض أم وقع بين الأضداد. وفي التغير بالتناقض المحض الحدود هي دائما الإيجاب والسلب, الوجود في كون الأشياء الوجود في فسادها, وفي التغير بين الأضداد فأنها الأضداد نفسها هي التي تكون حدودا ما دام انها النقط الطرفية التي بينها يقع التغير (1) ويقول أرسطوطاليس أن " الحركة في الكم أما العام منها فغير مسمى, وأما واحد منها فيسمى عوا و نقصا أما الحركة إلى العظم الكامل فنمو . وأما الحركة التي تكون من هذا فنقص (2) حيث يعني بذلك انه ليس للحركة التي في الكم اسم معين, بل لكل نوع من أنواع الكم أسم يخصه, حيث قال أرسطوطاليس والحركة في المكان العام والخاص فيها غير مسمى فليكن ما يدعي به العام منها(نقلة) على أن النقلة انها تقال على التحقيق في تلك الأشياء فقط التي تبدل أماكنها وليس لها أن تقف, والتي ليست هي تحرك ذاتها في للكان (3)

إن أرسطوطائيس كان يذهب إلى أن الحركة المكانية اسم عام فهو النقلة, وان اسم النقلة انما يخص بذلك حركة الحجر قسرا وما يجري مجراها, لان الحجر ليس له أن يقف قبل أن ينتهي ولحركته من ذاته (4) ثم يتحدث أرسطوطائيس عن المتغير حيث يقول أن التغير يكون في نوع واحد وحركة أما متعاكسة أو على الأطلاق حيث يقول التغير يكون في نوع واحد بعينة إلى الأكثر والأقل استحالة وذلك لأنه حركة أما من ضد وأما إلى ضد على الأطلاق, وأما على وجه ما. (5)

ويسرى أرسطوطاليس أن اسم الاستحالة يسشمل كسل حركسة في الكيفيسة, واذا كسان

⁽¹⁾ ينطر أرسطوطاليس,. علم الطبيعة (السيد) ك6/ب16-1000.

⁽²⁾ أرسطوطانيس, الطبيعة (بدوي) 2\530.

⁽³⁾ أرسطوطاليس, الطبيعة (بدوي) .531\2

⁽⁴⁾ أرسطوطانيس، الطبيعة(بدوي) ،531\2

⁽⁵⁾ أرسطوطاليس, الطبيعة(بدوي), 2\532.

التغير في الكيمية اتما يكون من الضد, وجب أن تكون الاستحالة من الضد إلى الضد وقد شعر أرسطوطاليس بشك في هذا الموضوع وقد وجدنا الاستحالة من الأقل إلى الأكثر وبالعكس كان يصير ناقص السواد, شديد السواد أو بالعكس. وهذا الستك هو أن الاستحالة هي في الأضداد أيضا لأنها استحالة من الوسط واليه والا وساط فيها من معنى الضدين فان كانت الاستحالة من الإنقاص إلى الزيد نجد الاستحالة من الناقص السواد إلى الشديد السواد وهي الاستحالة من الأقل ضد الأ أنها استحالة من الأكثر إلى ضد الأ أنها استحالة مما هو اقل تضادا إلى ما هو اكثر تضادا, واذا كانت الاستحالة من الأكثر إلى الأقل كانت مما هو اكثر تضادا إلى ما هو اقل تضادا أن يحمل تصوره عن التغير والأقل والأكثر والأضداد من خلال كتاب الطبيعة حيث يقول التغير اذا كان تصوره عن التغير والأقل والأكثر والأضداد من خلال كتاب الطبيعة حيث يقول التغير اذا كان ذهانه إلى الأقل قيل أن الشيء لا فرق بين أن يغير الشي على وجه ما, وبين أن يتغير على الأطلاق إلى انه في الضدين يحتاج إلى أن يكونا موجودين على وجه ما أزيد أم انقص (2) ويرى أرسطوطاليس أن التغير اذا كان من الوسط إلى الطرف فانه أما يكون في الوسط من الجزء المضاد للطرف. (3)

لقد أختلف الباحثون حول التميز بين التغير والحركة . وقد أوضحت تقسيم أرسطوطاليس للحركة في مكان الحركة فيما سبق فالحركة عند أرسطوطاليس هي الحركة الطبيعية التي تعني حركة النقل من اعلى إلى اسفل وحركة الخفيف من اسفل إلى اعلى, وأما الحركة غير الطبيعة فهي نوعان الحركة الذاتية والحركة القسرية. فالذاتية هي حركة جسم الحيوان أو بعض من جسمه, أما القسرية فهي التي تعرض على المتحرك من الخارج, وهي نوعان أيضا الأول ملازمة المحرك للمتحرك لحصر الثقل على سلطح الأرص, والناني مفارقة المحرك للمتحرك كرمي الحجر. على هذه الأسس لقدد اعتمدت

⁽¹⁾ أرسطوطاليس, الطبيعة(بدوي), 2\532.

⁽²⁾ أرسطوطاليس, الطبيعة(بدوي), 2\532-533.

⁽³⁾ أرسطوطاليس, الطبيعة (بدوي), 2\331

النصوص الارسطية في توضيح الفارق بين التغير والحركة فأرسطوطاليس يعرف التغير يانه التغير الدي لا يكون من يكون من شيء إلى الله على أنك اسمه وذلك انه يدل في لسان اليونانيين على أنه شيء يكون من بعد شيء غيره فيكون يدل على أن شيئا قد كان متقدما وشيئا حدث باخره (١١).

من هذا نستنتج أن هناك تقدما وتأخرا يفرضه وجود التغير وكل شيء يتغير فانه يتغير أما من موضوع إلى موضوع وأما من موضوع إلى موضوع وأما من موضوع إلى موضوع وأما من موضوع إلى غير موضوع واعني بالموضوع ما يستدل عليه بالإيجاب. أن أرسطوطاليس قصر التغير إلى ثلاثة أنواع بدلا من أربعة وهي (التغير من موضوع إلى موضوع, والتغير من موضوع إلى موضوع, والتغير من غير موضوع إلى موضوع, والتغير من غير موضوع إلى موضوع)⁽²⁾. ولغرض التوضيح أكثر نقول: التغير من موضوع إلى غير موضوع (بمعنى التغير إلى اللا أبيض) وهذا التغير هو الذي يسمى فساداً . أما التغير من غير موضوع إلى موضوع (أي التغير من اللاوجود إلى الوجود) فهو الذي يسمى كوناً، كتغير الأبيض إلى موضوع إلى موضوع (أي التغير وهو الذي يكون من موضوع إلى موضوع (أي من موضوع (أي موضوع)) .

وبعد فرغ أرسطوطاليس من بيانه لأنواع التغير، فانه بعد ذلك يبين في أي نوع من هذه الأنواع توجد الحركة . فيرى أن التغير من اللاوجود إلى الوجود ليس حركة وأنها هو كون، لان الحركة تقتضي وجود المتحرك قبلها، والهيولي الأولى التي تتغير وتقبل الصورة غير موجودة على الإطلاق لأنها ليست كمالاً ولا هي بالفعل⁽¹⁾ . ثم أن للحركة وسطاً (مكان) ولا وسط بين اللاوجود والوجود بمعنى أن الهيولى لا تكون في مكان، فهي غير

⁽¹⁾ أرسطوطاليس: الطبيعة (بدوي) 2\502 وللمقارنة ينظر: الوالي, نقد أرسطو ص182.

⁽²⁾ أرسطوطاليس, الطبيعة(بدوي) 502\2.

 ⁽³⁾ ينظر شرح يحيى بن عدي على كتاب الطبيعة لارسطو (بدوي) ج2، ص506. كذلك، ص507. وأيصا قارن قول أرسطوطاليس، ص 508.

متحركة. هذا بالإضافة إلى أن الموضوع الذي يجري عليه هذا النوع من التغير لا يكون باقياً على حاله، لأن التغير هنا في الجوهر لا في العرض(!).

والتغير من الوجود إلى اللاوجود ليس حركة كذلك، وأنها هو فساد، وهو تغير أيضاً في بفس الجوهر، كالتغير من أنسان إلى غير أنسان (2). يقول أرسطوطاليس: " ولا الفساد أيضاً حركة، وذلك أن ضد الحركة إما حركة، وإما سكون ؛ والفساد إنها هو ضد التكون "أ، والتكون ليس بحركة ولا سكون أن نفذلك أن الانتقال من الوجود إلى اللاوجود لا يكون على سبيل التدرج (أي في الزمان) وأنها يكون فجأة . و النوع الثالث هو انتقال الشيء نفسه من وجود إلى وجود، وهو المسمى حركة (3).

ومن كل هذا، نصل مع أرسطوطاليس، إلى أن الحركة هي انتقال الشيء من الوجود إلى الوجود، أي من حال كانت له إلى حال لم تكن له . وهذا الانتقال يتم على شكل (صورة) تغير في الكيف أو الكم أو الكان.

أما الفرق بين التغير والحركة: هو أن الحركة سرمدية بينما التغير ليس سرمديا, والتغير ثان يكون في التناقض, وأما أن

⁽¹⁾ بنظر: أرسطو طالبس، الطبيعة (بدوي)، ص 504. فالحركة تكون في الاعراض لا في الجواهر، لان الحوهر عرصة للكون والفساد ليس عير. ينظر: أرسطو طالبس، المصدر السابق، ص 529. ويجب ان نشير هنا الى ان أرسطو طالبس يبرى انه من عير الممكن ان يتصور الانتقال من العدم الى الوجود أو من الوجود المطلق الى العدم المطلق، ثم ان الاشياء لا تنتقب هي نفسها الى نفسها، إذ لا معنى للتغير في هذه الحالة. كما انه من غير الممكن ان يستحيل الشيء الى صده، أي تنتقب الاصداد نفسها بعضها الى بعض، لكن التغير هو انتقال الموجود من حال القوة الى حال الفعل.

⁽²⁾ أرسطوطاليس الطبيعة (بدوي) 2\504.

⁽³⁾ أرسطوطانيس,انطبيعة(بدوي) 2\508، وقارن، ابن رشد، السماع الطبيعي، ص 58.

⁽⁴⁾ أرسطوطاليس, الطبيعة (بدوي)، (تفسير يحيى بن عدي)، ص 509.

⁽⁵⁾ أرسطوطانيس,الطبيعة(بدوي)، ص 10 وكذلك:

⁻ Aristotle: Physica, ROSS. Vol. II, London, Oxford, 1962. P.227.

يكون في الأضداد (1) وهذه الشروط تعني في التناقض نهايته (الإيجاب والسلب) أي أن الوجود والعدم نهاية التكون كما هو معروف اللاوجود ونهاية الفساد والعدم في الأضداد فهما الضدان الدان يؤلفان طرفي التغير, وهما نهايتا كل استحالة ومثل ذلك النمو والنقص كنهاية أي نهاية النمو تناهي المقدار أي كماله ونهاية النقص الابتعاد عن هذه الحالة(2) تلك هي الفروق بين التغير والحركة.

⁽¹⁾ أرسطوطاليس الطبيعة (بدوي) 2\729.

⁽²⁾ أرسطوطاليس, الطبيعة (بدوي)، (شرح ابي فرج), 2\729-730 وص 732

المبحث الثاني

المقولات التي تقع فيها حركة والتي لا تقع فيها

إن الحركة عند أرسطوطاليس تعني التغير في الوجود بصفه عامه وهي التي تتم من طرف إلى طرف أخر ضده. فقد يكون التغير في اللاوجود إلى الوجود كتغير الأبيض إلى الأبيض, ويسمى في هذه ويسمى تكونا, وقد يكون من الوجود إلى اللاوجود كتغير الأبيض إلى الأبيض, ويسمى في هذه الحالة فسادا ولا يمكن أن نتصور حدوث تغير من اللاوجود إلى اللاوجود, والتغير الذي ينصب على الجوهر والفساد يسمى (الجسم المادي) من حركات المكان والكيف والكم, وهذه مقولات ثلاث تعلق بيها حركات ثلاث على التعاقب وهي النقلة والاستحالة والزيادة والنقصان, ويؤكد أرسطوطاليس ضرورة التماس بين المحرك والمتحرك كشرط ضروري لتمام حركة النقلة وكذلك في حالة الزيادة أو النقصان.

ويرفض أرسطوطاليس أن يجعل من الزمان والإضافة والفعل والانفعال مقولات للحركة فالزمان الذي كان يصفه السابقون مقولة بذاته فقد جعله أرسطوطاليس مقياسا للحركة بحسب المتقدم والمتأحر, وأما الإصافة⁽²⁾ فأنها لا تعتبر مقولة بذاتها عند أرسطوطاليس إذ أن التغير يقع على طرفيها, أما الفعل والانفعال, فكل منهما تغير لا يمكن أن تعدده بعينها, فقد تكون للانفعال مظاهر جسيمة, وقد يتداخل الفعل والانفعال مع أي من المقولات الثلاث الأساسية أي المكان والكم والكيف ويفصل أرسطوطاليس

⁽¹⁾ ينظر أبو ريان, تاريخ الفكر الفلسفي, 2\104-105.

⁽²⁾ الإصافة Relation: إحدى مقولات أرسطوطائيس، وهي النسبة العارضة لشيء بالقياس إلى شيء آخر، مثل الأبوة والدنوة، وهي أيضاً إحدى المقولات الأربعة الأساسية عند كانت، يراجع، إبراهيم مدكور، وكذلك، الأبوة والدنوة، وهي أيضاً إحدى المقولات الأربعة الأساسية عند كانت، يراجع، إبراهيم مدكور، وكذلك، المعجم الفلسفي، ص15، وايضا يراجع، الجرجاني، التعريفات، ص23، وأيضا، يوسف كرم، المعجم الفلسفي، ص20.

القول في الحركات المتعلقة بهذه المقولات الثلاث, وهذه الحركات هي النقلة, والاستحالة, والزيادة والنقصان (1).

أولا النقلة: وهي الحركة المنضوية الظاهرة وتختلف باختلاف الكائن المتحرك, فالكائن الحي له بقلة تختلف عن الحجر أي حركة الجماد ترتكز إلى مركز العالم ثم أن هناك حركة الكواكب وهي حركة دائرية (2) إذ أن أرسطوطاليس قال بان الحركة تغير من طرف إلى ضده ومن المعروف أن الحركة الدائرية لا تتوقف فكيف عكن اذا أن يقال أن في هذه الحركة انتقالا من طرف إلى طرف ضده (3).

ثانيا: الاستحالة: وهي ما تطرأ على الكيف كتغير لون الجلد في حالة الانفعال أو المرض ولا يجوز أن نخلط بين هذا النوع من التغير الكيفي, وبين التغير الجوهري الذي يتم بإحلال صورة مكان صورة (4).

ثالثا: الزيادة والنقصان: يراد بها التغير الذي يطرأ على الكم كالطفل يكبر ثم يصبح شابا يافعا وعدما يهزل المريض ثقلة الغذاء. أن لكل حركة بداية ونهاية فالحركة تنتهي إلى السكون وذلك عدما تتحقق إمكانياتها كلها أو بعضها في الوجود وليست الحركة فعلا لنفس المعنى الدي نطلقه على الصورة أو الماهية لا باعتبار صورته أو ماهيته في ذاتها بل باعتبار هذه الصورة متحركة فحسب, اذا الحركة كفعل بالعرض بالنسبة للصورة أو للماهية وهذا الفعل هو كون الصورة أو الماهية متحركة.

⁽¹⁾ ينظر أرسطوطاليس,الطبيعة(بدوي), 2\105.

⁽²⁾ وقد رأى المسلمون فيما يعد أن الكواكب مادامت لها حركة دائرية فهي يـذلك كائنـات حيه, ويحكـن أن نقسم حركات الكائن الحي إلى حركة من طرف إلى طرف, ثم إلى حركة دائرية الطرف فيها الارض الواجهة الدائرية المحصة.

⁽³⁾ أبو ريان, المصدر السابق،2\106.

⁽⁴⁾ ينظر أرسطوطاليس,الطبيعة (بدوي) ،2\106.

⁽⁵⁾ ينظر أرسطوطاليس,الطبيعة(بدوي), 2\106.

أما قول أرسطوطاليس بان الحركة تنتهي إلى السكون عندما تتحقق سائر إمكانياتها كالطهل يكبر وينمو لأنه حاصل في جسمه على إمكانيات النمو التي توصله إلى دور الشباب والى حدود النمو الدي تقتضيه صورته, فاذا ما تحققت هذه الإمكانيات, أي اذا ما تحقق له النمو بحسب الصورة سواء كانت صورة النفس كمحرك أم صورة الجسم كمتحرك, فان حركة ذلك النمو تقف وتسكن أي أن هذا النمو يتوقف عند حد معين أي يتوقف عندما يحقق ما تقتضيه طبيعة الجسم الثاني, أن إمكانيات النمو هذه متعلقة بصورة الطفل أو بالثيء المتحرك, فليس للحركة من معنى اذا الإ في علاقة صورة مع مادة . أي في علاقة ما هو بالفعل مع ما هو بالقوة (أ). أما قول أرسطوطاليس " أن الحركة لها بداية وبهاية فانه يقصره بالتغير من صد إلى ضد, أن كل حركة تتم بين ضدين الأعلى إلى الأسفل, من الأبيض إلى الأسود, فالحركة إحلال ضد مكان آخر ويتعين شرط آخر في الحركة هو أن بدايتها ونهايتها يجب أن يكونا من جنس واحد.

إن النمو في الأشياء ليس تغيرا يأتي بالقوة المحضة دون أن يكون له امتداد ما بالفعل وبالكمال لان الكيف المتحرك حينتذ يكون قابلا للانفعال, وقد رأينا هذا كان شيئا محالا أضافة إلى ذلك فان تغيرا من هذا القبيل ينطبق على الخصوص لا على النمو بل على الكون, لان النمو ليس الإ ازديادا في عظم موجود من قبل كما أن الذبول ليس الإ انتقاله, وبالنتيجة لا يحكن أن يكون النمو الذي يمر إلى واقعية العظم يأتي من مادة مجردة من كل عظم لان هذا أولى به أن يكون كونا لا أن يكون غوا حقا. (3)

إن غو الأشياء ونقصها يمكن حصولهما بالطريقة نفسها التي يأتي بها الهواء من الماء مثلا, حيث كتلة الهواء قد صارت اعظم مقدار إذ ليس في هذا مجرد غو للماء بل هذا هو كون الجسم جديدا فيه تغير الجسم الأول وهذا هو فساد للضده, وليس ذلك لنمو

⁽¹⁾ ينظر: ابو ريان, تاريخ الفكر الفلسقي, 2\107.

⁽²⁾ ينظر: أرسطوطائيس, الطبيعة (بدوي), 2\107.

⁽³⁾ ينظر: أرسطوطاليس, الكون والقساد, ك 1 اب 5/ف9/ص148.

احدهما على حساب الأخر, ولكن أما أن يكون هذا ليس غو هيء وأما انه غو لما هـو مـشترك بـين الـشيئين الذي كان والذي فسد على السواء وهذا الجزء المشترك هو جسم أضاً فلا الماء ولا الهواء غـا فقط احدهما انعدم في حين أن الأخر كان يلزم أن يكون هناك جسم ما دام انه وجد غوا.(1)

يرى أرسطوطاليس حينئذ أن التغير في الشيء يتولد في الذي يستحيل وفي الذي ينمو هو يختلف الإ شيء الذي يقبل التغير فحسب بل أيضا بالطريقة التي يحصل بها التغير أما من حيث الشيء داته الذي يلحقه تغيير النمو الدبول من جهة أن النمو والذبول يظهر أنهما لا ينطبقان الإعلى عظم, كيف يبغي ادراك انه ينمو؟ هل يجب أن يفهم انه يتكون في هذه الحالة من جسم وعظم؟ على مما ليس هو جسما وعظما على مما ليس هو جسما ولأعظما الإ بمجرد القوة والذي هو بالفعل وبالكمال ليس له جسم ولاعظم حقيقي, غير أن هذا الإيضاح نفسه يمكن أن يدل على معنى مزدوج حيث يمكن أن يحصل عبى احد الوجهين: أما أن يأتي من المادة التي تكون منعزلة ومنفصلة عن نفسها؟ أو من المادة هي جزء الجسم؟ ولكن هذين الوجهين لفهم النمو اليسا هما مستحيلين على السواء؟ اذا كانت في الواقع مادة النمو منعرلة, فأما أن الإ تشغل أي جزء في الآين، وأما أن تكون كنقطة أو أن الإ تكون الإ من الخلود وتكون جسما لتدركه حواسنا بقي احدى هاتين الفرضيتين لا يمكن أن تكون موجودة وفي الثابي يجب أن توحد ضرورة في أير لأن ما يأتي منها يجب أن يكون في أين حيث أن هذا الجسم يكون فيه أيضا أما بنفسه أو بواسطه.

⁽¹⁾ ينظر أرسطوطاليس، الكون والقساد، ك1\ب5\ف12\ص149.

⁽²⁾ ينظر أرسطوطاليس، الكون والقساد، ك ١١ب٥ \ف6\ص126 وما بعدها.

المبحث الثالث

مصدر الحركة وعلتها في الكائنات الحية

أولا: مصدر الحركة.

بعد دراستنا للحركة في ذاتها وأنواعها متعلقاتها يجب أن نوضح مصدرها وعلاقاتها بالمحرك والمتحرك, أن كل متحرك لابد أن يتحرك بواسطه شيء أخر فالحركة مبدا بالضرورة إذ لا يتحرك أي شيء تلقائيا من نفسه كما اعلن الطبيعيون والأوائل (11 اللذين ركبوا الحركة في ذات الموجود الطبيعي فاصبح الموجود حاصلا بالطبع على مبدا حركته وسكونه بالذات وعند أرسطوطاليس لا يتضمن أي موجود القدرة على الحركة بدون محرك فالقانون الأول للحركة عنده " أن كل ما يتحرك بفعل شيء ما "(22 ويقسمها على ضربين، الأول الذي يتحرك عن غيره، أما الثاني فيتحرك من ذاته (31 واحياناً تكون الحركة بتوسط اكثر من واحد، مثل العكاز للحجر، فالعكاز يحرك الحجر، والعكاز يتحرك عن اليد، واليد يحركها الأنسان، وحركة الأنسان هي فالعكاز يحرك الحجر، والعكاز يتحرك عن اليد، واليد يحركها الأنسان، وحركة الأنسان هي الأحق هو الأنسان، لأنه الأول فالأول يحرك الأخير وليس العكس، وفي ضوء ذلك تبرز ضرورة وجود محرك أول لا يتحرك عن غيره، وهو الذي يصرك كل الموجودات، فان كل مها يتحرك ويا وهاء أكان جسماً طبيعياً، أم حيواناً عاقلاً أو غير عاقل، أم فلكاً، وسواء أكانت حركته، غواً أم

⁽¹⁾ وللتفصيلات ينظر. الفصل الأول من هذا الكتاب حيث تحدثنا فيه عن مفكري المدرسة المائطة وكيف وضع كن منهم الحركة في الموجود الطبيعي مثل الماء والهواء .. الخ فاصبح الموجود حاصلا على مبدأ حركته وسكونه

⁽²⁾ أبو ريان, تاريح الفكر الفلسفي ١١١١٤.

 ⁽³⁾ ينظر أرسطو، ضمن (تقسير ما بعد الطبيعة لابن رشد) جن ص 1588، وكذلك ينظر: تقسير أبن رشد، نفسه، ص 1588
 فما بعد

حركة في الوجود ". فكل متحرك له محرك، والمتحرك يسعى إلى كماله، فهو قوة تسعى إلى الكمال". الإ أن الأمر لا يمر إلى غير نهاية، ولابد من أن نصل عن طريق الحركة وعن طريق سلسلة الأسباب المتناهية إلى المحرك الأول الذي لا يتحرك والذي هو مصدر الحركات جميعاً.

وبعد التسليم بضرورة وجود حركة أولى ومحرك أول وذلك استنادا إلى استحالة التسليم بوجود حركة لامتناهية في زمان لامتناه يقول أرسطوطاليس: "انه لما كان كل متحرك انها يتحرك بفعل شيء ما بالضرورة سواء كان متحركا بفعل شيء ما بالضرورة أو كان هذا المتحرك الآخر بفعل متحرك آخر يتحرك أيضا هذا الأخير بفعل متحرك آخر وهكذا فانه يجب بالضرورة الوقوف عند محرك أول والا تستمر إلى ما لا نهاية." (3)

إن المتحرك الأول الذي اثبته أرسطوطائيس لا يتحرك، فهو يمد بالحركة كل ما عداه، وهو منزه عنها فهو محرك المحركات دون أن يتحرك، وقال في ذلك أرسطوطائيس: "لابد لهذه المتحركات من محرك ولابد للمحرك من محرك آخر متقدم عليه، وهكذا حتى ينتهي العقل إلى محرك بذاته أو محرك لا يتحرك لأن العقل لا يقلل التسلسل إلى منا لا نهاية "أ، ولهذا لزم القول بمحرك أول ثابت يحرك ولا يتحرك ويضيف أرسطوطائيس إلى هذا قوله بضرورة تماس المحرك للمتحرك إذ لا يجب الفصل بينهما ويصدق هذا بالنسبة للنقلة والاستحالة والزيادة والنقصان على سواء, كون الحركة هي انتقال من حال إلى

 ⁽¹⁾ بنظر: أرسطوطاليس، الطبيعة (بدوي) ج2، ص 848 - 848. كذلك ينظر، أرسطو (ضمن تفسير ما بعد الطبيعة لابن رشد) ج2، ص 736-735.

⁽²⁾ ينظر: أرسطوطاليس، الطبيعة (بدوي)، ص 877 - 878.

وكذلك ينظر: أرسطو (ضمن تقسير ما بعد الطبيعة لابن رشد) ج3 ص 1598-1599.

ويقول أبن رشد شارحاً كلام أرسطوطاليس: "إن المحرك الأول انها يحرك على جهة الاستكمال ..."، تفسير ما بعد الطبيعة، ح3، 1529.

⁽³⁾ أبو ريان, تاريح الفكر الفلسفي, 2\111

⁽⁴⁾ مطرد أميرة، الفلسفة عند اليونان، ص286.

حال، فإذا أمكن اتصاف الإله بها، أمكن انتقاله من الحالة التي هـو عليها إلى حالة أخرى، وهـده الحالة الجديدة أما أن تكون أسوأ من الأولى أو مهاثلة لها أو خيراً منها، فإن كانت هـذه الحالة أسوأ منها فقـد اتصف الإله بالنقص وهو ينافي الألوهية ومقامها، وإن كانت هذه الحالة مساوية لها، كانت الحركة مجرد عبثاً لأنها لم تنتج شيئةً، وإن كانت خيراً منها جاز على الإله الاستكمال وهو أيضاً منافي للألوهية(۱).

وهنا علينا إن غيز بين نوعين من الحركة يتطلب كل منها نوعا خاصا من المحرك، أولهما حركة الكائن الحي ومندا حركته وهو النفس إذ انها ستحرك الجسم فالنفس هي المحرك والجسم وهو المتحرك, وقد تتم الحركة أيضا بين قوى النفس فتكون أحداهما محركا والآخر متحركا وذلك في حدود أتصال هذه القوى بالجسم، أما النوع الثاني من الحركة فهو حركة الجماد أو الكائن غير الحي وهذه تفتفي محركا من الخارج يحرك غير الحي بحسب صورته، وكذلك بحسب الصورة التي يقصد اليها المحرك من تحريكه لهدا الجسم, فالمحرك يعقل على حسب صورته ويحرك الشيء على حسب صورته الثيء إذ أن الحركة على هذا النحو فانه الشيء يتحرك بصورتها وعلى حسبها(1).

ثانيا: الحركة في الجسم والكائنات الحية.

أ - علة الحركة في الكائنات الحية.

إن محرك الحيوان حركة الانتقال شيئان احدهما الشهوة والأخر العقل (وان وضع احد التوهم بوضع الفهم فكثير من الأشياء يتبع الوهم فيكون عنه بغير علم, وفي سائر الحيوان ليس الأدراك الإ بالتوهم والفكر) فهذا أن الاثنان محركان للحيوان الحركة المكانية " وهما الشهوة والعقل, والعقل عقلان عقل مفكر لعله ومن اجل شيء, وعقل عن تأمل, والفصل بينهما الابتداء من الغاية, أن كل شهوة تصرف من اجل شيء, وليس

⁽¹⁾ ينظر فحري، د. ماجد، أرسطو، ص97.

⁽²⁾ ينطر أبو ريان, تاريخ الفكر الفلسفي 2\112.

هذه الشهوة بدأ العقل الفعال, بل أجزاء العقل الفعال بدء العقال "(") ويتضح لنا من ذلك أن الشهوة والعقل هما اللذان يحركان الحيوان حركة الانتقال.

وللمشتهي محرك واحد هو الشهوة ولو كان أثنين أعني العقل ⁽²⁾ والشهوة لكنا يحركان تحريكا بصورة مشتركة وهذا غير موجود فيهما, أننا ثرى العقل يتحرك بغير شهوة وتحرك العقل بالفكر هو تحرك بالروية, وأما الشهوة فإنها تحرك بغير فكر لان الشهوة اتها هي ضرب من الشوق، حيث أن كل عقل مدهبه مستقيم أما الشوق فمذهبه مستقيم وغير مستقيم في آن واحد. ولجل ذلك صار كل شيء يحتاج محركا يحركه إلى حيز هو في نفسه خير، وأما إلى حيز ظاهر أمره وليس كل حيز خيرا ما خلى معمول به. ⁽²⁾ فقد تبين أن هذه القوة التي تسمى شوقا هي المحرك للحيوان حركة الانتقال وأما اللذين جزآؤا أقسام النفس فانهم وان جعلوا قسمتها بقدر القوى وجعلوها كثيرة العدد وهي قوة غاذية قوة حساسة وقوة أدراك للفهم, وقوة روية, وقوه مشتهية, وبين هذه القوى من الفصل اكثر مما بين الشهوة والغضب. (9)

فالشهوة قد يغاير بعضها بعضا ويحصل ذلك إذا اختلف الفكر والشهوة وهذا يكون من الحيوان الذي يأخذ الجانب حسى من الزمان, والعقال من اجال العافية...

⁽¹⁾ أرسطوطاليس, في النفس, ص28.

⁽²⁾ العقل Intellect: يعرفه الجرجاني، التعريفات، ص30، إذ يقول: العقل ما يعقل به حقائق الأشياء، قيل محله الرأس وقبى محمه القلب ويعرف الفلاسفة العقل أنه جوهر بسيط مُدرِك للأشياء بحقائقها، يراجع، الكندي، رسالة الحدود، ص30، يعرف الفاراني العقل، أنه هيئة ما في مادة معدة لأن تقبل رسوم المعقولات، يراجع، آراء أهـل لمديمة الفاضلة، ص82، وكذلك يراجع، ابن سينا، رسالة الحدود، ص240-241، الأمدي، المبين، ص364-365، ابـن رشـد، تلحيص ما بعد الطبيعة، ص29، يراجع كذلك، يوسف كرم، المعجم الفلسفي، ص145، جميل صليبا، المعجم الفلسفي، ج2، ص84 وللمريد يراحع. تعيق،العبيدي، في كتاب الوجود والماهية للزاقي، ص 78.

⁽³⁾ أرسطوطاليس, في النفس,ص 83.

⁽⁴⁾ ينظر: أرسطوطائيس, في النفس,ص33.

والشهوة لغرض اللذة .. والشء اللذيذ إمَا يظهر في الجملة كالجيد وأمَا يكون هـذا المتحرك هـو النظر في العافية (1) أن الشوق هـو أول هـذه المحركات, وهـو الشيء المشتهي المطلوب فانـه يحـرك ولا يتحـرك, ومحركت الأشياء الثلاثة هي " احدهما الفاعل المحرك والثاني هو الشيء الذي به يفعل المحرك وثالثها المتحرك المفعول به والحركة على نوعين: احدهما لا يتحرك في نفسه وللشتاق اليه هو المحرك الفاعل والمحرك المفعول به". (2) مثال ذلك الحيوان من اجل جهة الاشتياق متحرك والشوق ضرب من الحركة ومـن الفعل أما آلة الشوق التي بها يتحرك بها الحيوان فهي آلة جسمانية .⁽³⁾

لذلك لم يكن للشوق روية, حيث تغلب الشهوة على الروية إذ أن الشهوة لا روية فيها ومـن أجل هذا يجِب أن تكون هناك مذاهب ثلاثة عند تحركه " أما الجزء العلـوي فلـيس يتحـرك بـل هـو ثابت لان الرأى أما نعت الكل فقضاء ما, أما نعت وقضاء على الأشخاص المفردة, وذلك أن احدهما يقول أنه بنبغي لما كان كذا والأخر يقول أن هذا في الوقت يفعيل كذا وكذا يحيد محدود, وأني أننا بحال كذا وكذا فهذا الرأى الجزئي يحدث الحركة والرأى الكلى لا يحرك شيئا فاحدهما ساكن والأخر ليس بساكن 🚯

ب- الحركة في الجسم الطبيعي.

عرف أرسطوطاليس الجسم بقوله هو "الذي له طول وعرض وعمق" أي انه الممتد في الأبعاد الثلاثة، لأنه لو أخذ الطول فقط فانه ينطبق على الخط, واذا أخذ العرض والطول فانه ينطبق على السطح. واذا اخذ معهما العمق فانه ينطبق على الجسم.

⁽¹⁾ أرسطو طاليس، في النفس وص33.

⁽²⁾ أرسطو طاليس، في النفس ، ص33.

⁽³⁾ أرسطو طاليس، المُصدر السابق، ص83 وما يعدها.

⁽⁴⁾ أرسطو طاليس، المصدر السابق، ص 84-85.

⁽⁵⁾ أرسطوطاليس, تفسير مابعد الطبيعة (مقالة الدال), تفسير أبن رشد, المكتبة الشرقية, بيروت, د.ت, ص597.

وهذا التحديد للجسم اتما هو تحديد مطلق. آما الأبعاد الجسمية هي مقروضة فيه وليست من طبيعته, لأنها لو كانت كذلك لكانت تشترك مع الجسم في اهم خاصية له وهي الامتداد أو الجسمية. "وهذا التعريف للجسم عند أرسطوطاليس قد ارتضاه المسلمون وتبعوه أذكر منهم عددا من الفلاسفة الكندي.", والفارابي (3), وابن سينا(4), والغزالي (5), وأبن رشد (6).

أما سشان الحركة في الجسم الطبيعي فان أرسطوطاليس يقلول في حالات التعير أنها الحركة الموضوعية حيث بهذه الحركة ينتقل التحرك من مكان إلى آخر والمكان للجسم هو

 ⁽¹⁾ لنتف صيلات ينظر: العبيادي, درحاسن، العلوم الطبيعية في فلسفة أبان رشد, طار دار الطليعة, بايروت, 1995, ص36
 وما بعدها.

⁽²⁾ من الملاحظ على الكندي انه لايستخدم مصطلح الجسم بل الجرم وبعده (ماله ثلاثة ابعاد) ينظر: الكندي, رسالة في حدود الاشياء (الأعسم), ضمن المصطلح, ص193, وللتفصيلات ينظر: الالوسي, حسام الندين, فلسفة الكندي وآراء القدامي والمحدثين فيه, ط1, بيروت 164, 164 ومابعدها.

⁽³⁾ يحدد الفاراي الحسم" انه المقصود طوله وعرضه وعمقه دون الحامل له" والحامل هنا يقهم منه الهيولى, حسب قول الدكتور حسن العبيدي وللتفصيلات ينظر: العبيدي,العلوم الطبيعية, ص27.

⁽⁴⁾ يعرف أس سينا الحسم انه" اسم مشترك يقول على معان, فيقال جسم لكل كم متصل محدود مسموح فيه أسعاد ثلاثة بالقوة، ويقال جسم لصورة ما يمكن ان يفرض فيه ابعادا كيف شئت طولا وعرضا وعمقا, ذات حدود معيسه" الحدود (الأعسم), صمن المصطلح, ص248 وما بعدها, وللمقارنة ينظر: تعريف أبن سينا في كتاب العبيدي, نظرية المكن, ص60 وص28.

 ⁽⁵⁾ من الملاحظ انه بعد الجسم أو يعرفه كتعريف أبن سينا له، ينظر: الحدود, الأعسم. كتاب المصطلح, ص264, وللمقارضة
 ينظر: العرالي معيار العلم، نشرة سليمان دنياط 2رالقاهرة 1969, 2990.

⁽⁶⁾ يعرف أبن رشد الحسم بانه" الممتد في جميع الإبعاد الثلاثة, وهذا الامتداد للجسم يؤخذ عند أبن رشد وفق مفهوم الانقسام للاجسام الطبيعية, لان كل جسم الها مؤلف أو مركب من شيئين هما المادة والصورة وان هذا الانقسام سيدحل في تحديد مفهوم اخر للجسم عند أبن رشد الا وهو المنقسم الى كل الإبعاد يعني الطول والعرض والعمق " وللتفصيلات: العبيدي, العلوم الطبيعية, ص28.

الحير المحدد الذي يشغله من هذا الكون، وعلى هذا لا يأتي وجود الخلاء أو عدم وجودة, أي انه لا يوجد مكان فارغ من كائن يشغله لا في خارج الكون ولا في داخله, وليس هناك سوى تغيرات وتحولات في المكان فيء اذا ترك مكانه حل في ذلك المكان فيء آخر وكل جسم طبيعي له ضمن مجموعة الموجودات الكونية مكانه الذي يحدده جوهره، والذي يستمر فيه واذا لم يشغله عنه كائن آخر, ينزع ذلك الكائن من مكانه الطبيعي فانه بحركة طبيعة فيه وتلقائية يرتد لا متناهيا, بأسرع ما يمكن إلى مكانه الأول مثال دلك عندما نغمس من الحشب في الماء نجدها تطفو إلى السطح بنفسها.

⁽¹⁾ ينظر. النير ريفو, الفلسفة اليونائية أصولها وتطوراتها, ص169 وما بعدها.

القصل الخامس

قدم الحركة وحدوثها والرد على الاعتراضات ضد قدمها

المبحث الاول: قدم الحركة وحدوثها قبل أرسطوطاليس.

المبحث الثاني: قدم الحركة ورد أرسطوطاليس على الاعتراضات ضد قدمها:

المطلب الأول: قدم الحركة عند أرسطوطاليس.

المطلب الثاني: الأعتراضات ضد مذهب أرسطو طاليس في قدم الحركة وردة عليها.

اولاً: الاعتراضات ضد مذهب أرسطوطاليس في قدم الحركة.

ثانيا: رد أرسطوطاليس على الاعتراضات للمقدمة ضد قدم الحركة.

توطئة: ان الاسباب التي دعتني الى تناول هذا الفصل موضوع قدم العركة لما ثنه من علاقة موضوع بحث الحركة الطبيعية, وكون، أرسطوطاليس قد درسه من ضمن ما درس في كتاب الطبيعية وخصص له المقاله الثامنه (1) من كتابة الذي احتوى على:

الفصل الاول: قدم الحركة.

الفصل الثاني: الرد على الاعتراضات ضد قدم الحركة.

الفصل الثالث: إمكان توزيع الحركة والسكون في الكون.

الفصل الرابع: كل متحرك فمتحرك يتحرك.

الفصل الخامس: ضرورة للحرك الأول, ثباته.

الفصل السادس: قدم المحرك الأول.

الفصل السابع: ماهي الحركة التي يعطيها المحرك الأول.

الفصل الثامن: النقلة للتصلة.

الفصل التاسع: أُولُوية النقلة دورا.

الفصل العاشر: المحرك الأول غير ممتد.

⁽¹⁾ وللتوصيح ينظر:أرسطو طاليس، الطبيعة (بدوي) ج2,ص801-924.

المبحث الأول

قدم الحركة وحدوثها قبل أرسطوطاليس

ناقش أرسطوطاليس قدم الحركة أذ تساءل الحركة حادثة أم غير حادثة؟ تتغير أم لا تتغير؟ إشارة هده الأسئلة ناتج عن أن جميع الفلاسفة المتحدثين عن الطبيعة قالوا بوجود الحركة (2)، لكن خطائهم يكمن " في أنهم جميعا لم يتكلموا في صنعة العالم ولم ينظروا فيما يجري عليه الأمر في الكون والفساد. وان لم تكن حركة "(3)، ومع ذلك فان جميع من تحدث منهم وقال أن العوالم كثيرة, فقولهم هذا لابد أن يقودهم إلى القول بالحركة لأن هذه العوالم تحدث وتفسد والحدوث والفساد يعني وجود حركة كذلك بالنسبة للقائين بالعالم الواحد ,وانه ليس أبديا أيضا يتطلب قولهم هذا القول بالحركة !4.

أن قول الفلاسفة قبل أرسطوطاليس بالحركة واقع يثبت حال فلسفتهم, إذ طاليس جعل القوة التي تصرك الأشياء وتشكلها هي الآلهة, لأنه لا يؤمن بحيوية المادة. أن اعتقاد طاليس بان الأشياء جميعا ممتلئة بالآلهة, راجع إلى عدم استطاعته تصور الموجودات

⁽¹⁾ حدد الفلاسفة الطبيعة كعنصر وكينبوع للموجود الذي يتكون منه كل شيء والذي منه ينشأ باعتباره الأوال والدي بنتهي إليه كل شيء باعتباره الأخير وهذه المادة الأولى تبقى من حيث كيفياتها ثابتة وغير خاضعة للتغير ببنها هي خاضعة للتعير والتندل من حيث تأثيراتها الكمية. ثم يزعمون بانه من الممكن فهم هذه الوحدة للطبيعة وتفسيرها بواسطة العقل علم تكن مبادئهم حصيلة ملاحظات وتجارب في الطبيعة بال كانت حدوساً ام اشبه بالرؤية العقلية الخالية من الأثار الأسطورية التي هي تحقق الاتساق والالتثام بين الظواهر التي هي في العلم (للأسترادة ينضر: متي، الفسمة اليونانية، ص25. وأيضا ينظر: طيب تيزيني، مشروع رؤية جديدة للفكر العربي في العصر الوسيط، ط 2. دار دمشق، للطباعة والنشر، بدون تاريخ، ص69، 70).

 ⁽²⁾ لعرص توصيح لهذه الافكار, ينظر: الفصل الأول من هذا الكتاب حيث تحدثنا بشكل واف عن الأصول المكرية لنظرية الحركة.

⁽³⁾ أرسطوطاليس, الطبيعة(بدوي) 2\802.

⁽⁴⁾ ينظر: أرسطوطاليس, الطبيعة (بدوي) 2\802.

حامدة, فحين قال مثلا: أن النبات يتغذى من الرطوبة, ولا يمكن للحي أن يتغذى من الميت, فان اعتقاده هذا يدل على أن لكل شيء نفسا تبعث فيه الحيوية والحركة⁽¹⁾. ويستشهد على ذلك يالقول " أن لحجر المغناطيس نفسا لأنه يحرك الحديد, وهذا يدل على أن مبدا الفعل والحركة عند النفس⁽¹⁾.

إما انكسمندر فموجوداته تنشأ عن الأبيرون بالانفصال والانضمام وهي عملية ابديه, وهو أول من استخدم (اللامحدود) أو (اللامعتين) باعتباره أصل أو مبدأ للأشياء، وفي الحقيقة لا يخلو هذا القول من طابع ميتافيزيقي لأنّ (اللامحدود) الذي عبر عنه هو ليس عنصراً من العناصر الأربعة المعروفة (ماء أو نار أو هواء أو تراب) بل اعتبره مختلفاً في طبيعته عنها جميعاً وقد جعله منشأ السماوات والعوالم الموجودة فيها⁽¹⁾. والسبب الذي دفع انكسمندر إلى القول بأن جوهر أو أصل الأشياء ليس من العناصر الأربع هو حسب تصور أرسطوطاليس: "أن اتخاذ أحد العناصر جوهراً لها يؤدي إلى القضاء على العناصر الباقية وفنائها، ودلك أن هذه العناصر تعادي بعضهاً بعضاً فالهواء بارد والماء رطب والسار حارة، ولو كان أحدها (لا محدود) لقضى على البقية في الحال، ولذلك افترض أن (الأبيرون) يختلف عن هذه العناصر التي تنشا منه "أن

وقد عتبر (الأبيرون) مبدأ أوليا, فكانه هو نفسه سبب الانفصال المباشر الذي أدى إلى نشأة الكون فبحركة المادة تنفصل الأشياء بعضها عن بعض وتجتمع بعضها إلى بعض. (5) والابيرون "خالد أزلي لا يفسد ويحيط بالعوالم من كل جهة "(6) وإنه لا محدود من حيث الكيف فمن حيث الكيف ليس للأبيرون أية صفة معينة بحد

⁽¹⁾ ينظر: الجندي, دراسات,<mark>ص19.</mark>

⁽²⁾ أرسطوطاليس, في النفس، ص 405.

⁽³⁾ ينظر: سارتون، تأريح العلم، ج2، ص95.

⁽⁴⁾ أرسطوطاليس, في النفس. ص410.

⁽⁵⁾ ينظر:ال ياسين, فلاسقه يونانيون,ص35.

⁽⁶⁾ Nohm, m, selection from earlye greek philosophy, p. 62

ذاته بل يشبه مزيجاً تعادلت فيه الصفات المتضادة تعادلاً كاملاً، من حيث الكم(" فالأبيرون عنده لا محدود وسبب ذلك اعتقاده بوجود عدد لا يحص من العوالم التي تقتضي وجود كمية لا محدودة من المادة الأولية، فلو أن المادة الأولية كانت محدودة وقابلة للنفاذ لتوقف عن (عملية خلق العوالم غير المحدودة)(2)، وحركته الدائمة هي سبب نشأتها.

ويتم انفصال هذه العناصر (3) بطريقه آليه عن الأبيرون ويفصل الحركة الدوامة وهي حركة أزلية خالدة وهي أيضا عله انفصال الأضداد عن بعضها البعض ولذلك

⁽¹⁾ وقد احتلف الباحثين في مسألة أن الأبيرون لا محدود من حيث الكم، فمنهم من ذهب إلى أنه لا محدود من حيث الكم والدي أدى بهذا الفريق إلى القول أن الأبيرون يتحرك حركة دائرية، وهذه الحركة الدائرية لا يمكن أن تتصور إدا كان اللامحدود، ولا محدود في الكم أيضاً، ومنهم من يعارض هذا الرأي ويقولون بأن اللامحدود، محدود من حيث الكم لكنهم ينكرون أن تكون هذه الحركة حركة دائرية. (للأستزادة حول الموضوع يراجع: بدوي، ربيع الفكر اليوساي، ص96 ومابعدها.

⁽²⁾ بدوي، ربيع الفكر اليوناني، ص96.

⁽³⁾ لقد سأت العناصر الأربعة في هذا العالم بعد انقصالها عن الأبيرون بفعل حركته الأزلية الخالدة، وقد نـقش عـدد مـن المحترد هذا الأمر بشكل مقصل إذ يرى الدكتور احمد الاهواني: " أن الأضداد عندما تنفصل عن الأبرون تصح متعينة الكيف وتنفصل إلى أزواج كل منها يحتل مكاناً معيناً خاصاً به ثم تعود إلى الأبيرون ثانية لكفر عن التحاور الـذي تقـوم به صد بعصها البعض" (الأهواني، فجر الفلسفة اليونانية قبل سـقراط، ص60) .وكذلك بضيف الدكتور كريم متي "إن الأبيرون هو جوهر الأشياء للموجودة وإن الأشياء تعود إلى الأصل الذي منه نـشأت بالـضرورة عـدما تفسد لأنها تمال جزاءها وتقدم كفارتها عن الظلم الذي اقترفته الضد ضد الآخر طبقاً لنظام الزمان" (متي، الفلسفة اليونانية، ص34) . وهماك من يرى أن هذا التفسير يعود إلى جذور المدرسة الأورفية فهو تطبيق يعكس صورة لتقضي الأشياء أمام كرسي الزمان الحاكم فيأخذ بيد المظلوم ويعاقب الظالم على ما جنته يداه من آثام، وفريق آخر يرى أن هذا التفسير يعود إلى الأخرى تجاوزها وإلا اقتضت العدالة (القدر) بأن تندم على ما فعلته وتقدم الجزاء عن ذلك، وكذلك فأن أنكسيمسد رأى أن لكل عصر من العناصر منطقة خاصة به ولا يجوز للعناصر الأخرى تخطيها بدون أن تقلت من العقاب، فكأن مركز العاصر في نظرية الكون يناظر مركز الآلهة في اللاهوت هزيود وكان تصويره للخليقة يناظر التصوير الديبي له مركز العاصر في عملية الخلق والتكوين. (الأستزادة حول للوضوع يراجع: الأهواني، المصدرالسابق، مر26 وما بعدها، وكذلك متى، المصدرالسابق، ص 35 وما بعدها، وكذلك عمر من العقاص، وكورون المدرالسابق، ص 35 وما بعدها، وكذلك متى، المصدرالسابق، ص 35 وما بعدها،

يصف نشأة العناصر عن الأبيرون بلفظه الانفصال⁽¹⁾ وهذا (الأبيرون) أزلي لا زمن له تصدر عنه كل السماوات والعوام الموجودة في هذه السماوات والحركة الأزلية هي أصل هذا العالم ولكن انكسمندر لم يحاول أن يبين علاقة هذه الحركة الأزلية بالحركات اليومية للعالم كما فعل أرسطوطاليس فيما بعد ولم يوضح أيضا حقيقة التغير أو التحول في المادة وهل هي مصدر الأشياء؟ بل قال فقط أن الأضداد تنفصل شيئا فشيئا عن (الجسم اللامحدود) وهكذا تتكون الأشياء.⁽²⁾.

إما قول انكسمينس بالحركة فيأتي من خلال اعتباره الهواء مصدر الأشياء جميعا, حيث يقول " الهواء في حالة حركة دائما وله قوة الحركة الكامنة فيه وهذه الحركة تسبب في تطور الكون من الهواء "(ق) والهواء هو أصل الأشياء وانه لامتناه يحيط بالعالم ويحمل الأرض(4) ويتحرك هذا العنصر حركة دائمة لأنه لو كان ساكنا بما حدث تغير ما. واختلافه في الموجودات يكون بفعل التكاثف والتخلخل والتخلخل والتكاثف في الأشياء عن طريق الحرارة والبرودة وربطها بالحركة هو من أجل أعطاء تغير علمي لهذه التغيرات في العالم (6) فالهواء في حركة مستمرة ولو لم يكن كذلك " لما تغيرت الأشياء على هذه الصورة"(7).

⁽¹⁾ ينظر: امرة, الفسفة عند اليونان, ص 51 وما بعدها.

⁽²⁾ وللتقصيلات ينظر: أبو ريان. تاريخ الفكر الفلسفي ١٩٦١.

⁽³⁾ ستيس تاريح الفسفة اليونانية، ص 35.

⁽⁴⁾ ينظر: رس، تاريخ الفلسفة الغربية 1\60.

⁽⁵⁾ ولنتفصيلات ينظر: أبو ريان. للصدر السابق،1\62

⁽⁶⁾ ينظر: كرم, تاريح الفلسفة اليونانية ,ص16.

⁽⁷⁾ Nohm, m, selection from earlye greek philosophy, p. 66

إن علة التكاثف والتخلخل هي الحركة, وهي صفة للمادة فطن اليها معظم كبار الفلاسفة والعلماء فهذا أرسطوطاليس يعرف الطبيعة بانها مبدأ حركة الجسم وسكونه واهم صفات المادة عند انكسمينس الامتداد والحركة, وليس للحركة عنده علة أخرى غير ذاتها . فالهواء بطبيعته في حركة دائمة, أي له في ذاته هذه القوة وهو مبدأ أول للحركة وعند انكسمينس هو الصلة بين الحركة والتخلخل, فالرياح بخار متحرك والسحاب بخار أقل حركة والماء أقل حركة من السحاب واكثر من الأرض⁽¹⁾ وحركة الهواء التي هي التخلخل والتكاثف حركة دائمة, لانهائية، وقد أختلف في طبيعة هذه الحركة فيرى البعض انها حركة دائرية ويرى زل أنها حركة دوامة (2).

إما هيرقليطس فمصدر الحركة عنده النار⁽³⁾, فالبرق هـ و الـذي يحـرك العـالم. أهـا يعنينا من جملة أفكاره تلك الفكرة الرئيسية الخصبة التي جـددت الطـابع العـام لمذهبـ فكرة الصيرورة والحركة الدائمة, وقد يخيل إلى الباحثين في تاريخ الفلسفة انها مجرد تأكيـد على معنى الحركة في الوجود, وانها مجرد معارضة للموقف الإيـلي القائـل بالثبـات⁽⁴⁾ ورأى الصيرورة في حقيقة أمرها مجرد حركة بالمعنى الخاص للحركة بل هي في المقابل التغـير أي

⁽¹⁾ ينظر · اللأهوائي. فجر الفلسفة, ص 67.

⁽²⁾ ولتفصيلات ينظر: بدوي, ربيع الفكر, ص101 وما بعدها.

⁽³⁾ بعتقد هيراقليطس أن النار هي أصل كل شيء ومرجع كل شيء، حيث أن هذا الكون موجود مند الأرل ولم يعتقد هيراقليطس أن النار هي أصل كل شيء ومرجع كل شيء، حيث أن هذا الكون موجود من النار، وإلى الأبد نار حية خالدة، فكل شيء يخرج من النار، وإلى النار يعود، فمهما تعددت الأشياء والكائنات، فهي قد صدرت عن أصل واحد هو النار، وتعود إلى هذا الأصل (ينظر: آل ياسين، جعفر، فلاسفة يونانيون من طاليس إلى سقراط، ط3، دار العراقية للتوزيع والنشر، 1988، ص40).

 ⁽⁴⁾ ينظر: النشار، د. علي سامي وآخرون، هيراقليطس فيلسوف التغير وأثره في الفكر الفلسفي، ط١، دار المعارف، مصر,
 ص339.

الحركة بالمعنى العام . فيكون هيرقليطس قد سبق بذلك أرسطوطاليس وقد ميز بين التغير الجوهري والتغير العرض (1).

فالصيرورة اذا على هذا النحو هي فعل مركب من عناصر الخلق التجدد والزمان والحركة الدائرية والصراع الأزلي في سياق قانوني أزلي وهذا هو سر أصالة موقف هيرقليطس فلأول مرة في تاريخ الفكر الإنساني استطاع مفكرا أن يكشف في نطاق المادة عن القوة الخلاقة في الحركة والزمار⁽²⁾.

إما القول بالسكون أي أن هناك لحضه أو وقتا من الأوقات لم تكن فيه حركة فان هذا القول يفسر وفق أتجاهيز, الأول على قول أتكساغوراس بالخليط وكون كل الأشياء كانت كلها معا وفي حالة سكون لزمن بلا نهاية, ثم طبع العقل فيها الحركة ونتيجة هذه الحركة التي أحدثها العقل أو طبعها على المزيج أدت إلى تميز الأشياء بعضها عن بعض . الثاني يمثله امباذوقليس إذ يقول أن الأشياء تتحرك مرة وتسكن أحرى وسبب ذلك المحبة والغلبة فالمحبة تجعل " من الكثير واحدا أو عملت القلة كثيرا فهي واحد, وتسكن في الأزمنة التي فيما بين ذلك أن المحبة تجعل الكثير واحدا أي تكون من العناصر جميعا فالكل واحدا. والغلبة تجعل من الواحد كثيرا أي انها تضع من الأجرام الفلكية اسطقسات كثيرا وفيما بين المحبة والعلبة يكون هناك سكون.(1)

يقول أرسطوطاليس " أن الحركة هي فعل من شانه أن يتحرك عا شأنه أن يتحرك فقد وجب أذن ضرورة أن توجد الأمور التي في قوتها أن تتحرك واحدة من الحركات "(5) مثال ذلك انه يتخيل ما من شأنه إذ يستحيل وينتقل ما من شأنه أن يغير الأماكن, فيجب

⁽¹⁾ ينظر: النشار، هيراقليطس، ص340،

⁽²⁾ ينظر: النشار، هبراقليطس, ص341.

⁽³⁾ أرسطوطاليس, الطبيعة(بدوي) 2\803.

⁽⁴⁾ ينظر: أرسطوطاليس, الطبيعة(بدوي), 2/808 (تفسير أبي الفرج للنص الأرسطي) .

⁽⁵⁾ أرسطوطاليس, الطبيعة (بدوي) ٤٥٤/٤.

أن يكون الشيء شأنه الاحتراق أولا قبل أن يحترق وان يكون الشيء شأنه الاحتراق قبل أن يحرق.(!)

هذه المور (يعني المحرك والمتحرك) أما أن يكون شأنها التحريك والتحرك وهكذا فان كل واحد من المتحرك إنما يصير متحركا. ومن الضروري أن يكون من قبل التغير الذي حدث تغير آخر وحركة, وهو الذي صار ممكنا أن يتحرك أو يحرك، إما اذا كانت الأشياء التي شانها أن تتحرك والأشياء التي شأنها أن تحرك موجودة, ثم كان حينا ما يكون هذا المحرك الأول وهذا المتحرك، يجب أن تكون هذه الحال من قبل ذلك تغيرا وذلك انه قد كان للسكون سببا ما، ذلك أن السكون هو عدم الحركة فيجب لذلك أن يكون قبل التغير الأول تغير يتقدمه (2) أما وجود السكون فانه يلتقي مع قولي أنكساغوراس وأمباذوقليس وهو يحدث في الأمور الطبيعية لكن أرسطوطاليس يلقي القول بأن الحركة لا تكون الإ المتحرك "ولأنها انما في كمال ما بالقوة فالشي الذي هو بالقوة قد كان من قبل وليس يعني انه كان من قبل في الزمان, لكن يعنى أن مرتبته تكون أولا" (3).

ويتضح لن مها تقدم أن كل من تكلم في الطبيعيات قبل أرسطوطاليس أثبت الحركة, سواء من قال منهم أن العالم واحد, أو أثبت عوالم كثيرة أو من أثبت العالم أزليا, أو من أثبته محدثا عشهدت أقوالهم بأن الحركة كالحياة للأمور الطبيعية لا تفارقها.

إما حركة الاسطقسات فقد بينها أرسطوطاليس من خلال أتجاهين أما قسرية أو طبيعية اضطرارا واذا كانت الاسطقسات تتحرك حركة طبيعية, فمعنى ذلك أن العالم كان حينئذ طبيعيا ويتضح ذلك من" أن المحرك الأول محرك اضطرارا ويتحرك حركة طبيعة

⁽¹⁾ ينظر: أرسطوطاليس، الطبيعة(بدوي) ،805\2.

⁽²⁾ ينظر: أرسطوطاليس, الطبيعة (بدوي), 2\806-805.

⁽³⁾ تفسير ابي فرح, ضمن كتاب (الطبيعة لأرسطوطاليس) 2\809

وتكون الأسطقسات المتحركة بلا قسر ساكنة في مواضعها, فيكون حينتذ هذا الشرح (1) ولأسطقس الدي عليه الاسطقسات الآن."(2) أي إن الأسطقسات الأثقل أو ذوات النقل تتحرك إلى الوسط والحقيقة تتحرك من الوسط معنى ذلك انها تتحرك بنظام وليست حركتها بلا نظام كما أدعى أعلاطون فضلا عن ذلك إذ كانت الأسطقسات لا تتحرك بنظام, فكيف يتكون منها النظام كالذي نراه في هذا العالم لا كما زعم امباذوقليس من أن الحب والمودة جميعا هي بعض الاسطقسات إلى بعض فثبت من ذلك رؤوس كثيره بلا عناق(2).

فأرسطوطاليس يرفض رأي امباذوقليس هذا، رد أرسطوطاليس على اللذين قالوا إن الأسطقسات لانهاية لها تتحرك إلى ما لانهاية له بافتراضات الأول يعتمد فيه على أن المصرك واحد ولما كان المحرك واحد إذن يكون السلوك واحدا أيضا واذا لم تكن الأسطقسات ذوات النظام فأنها لا تسلك جميعها إلى موضع واحد بل إلى مواضع مختلفة، ولأصبح النظام وغير النظام شيئا واحدا لكن أرسطوطاليس ليس يرى بأن الأسطقسات كلها لا تتحرك إلى موضع واحد الإ ما كان منها متجانسا، وهذا ما رأيناه في تفسيره لحركة الأسطقسات الأثقل إلى الوسط، الأسطقسات الأخف من الوسط، الثاني كل ما لإنظام له يعني أن الشيء الخارج عن الطبيعة والشيء اللانهائي من غير الممكن أن تكون حركته لا نظام لها لان" طبيعة الأشياء هي التي في حل تلك الأشياء وفي حل الزمان فيعرض حينئذ من هذا الاختلاف تبرير بخالف ما الأشياء عليه الأن أقول أن يكون الشيء الذي لأشرح له (لا نظام له) ولا نظم طبيعيا وان يكون الشي دو النظم والشرح غير طبيعي ولسنا نرى شيئا من أعمال الطبيعة يكون بالبخت حتى يكون الأمر على هذا"

وفي هـذا يؤيد أرسطوطاليس مـا قالـه أنكـساغوراس مـن أن العـالم تكـون مـن أشـياء لا

⁽¹⁾ الشرح والسطقس: تعني النظام كما قال المحقق في هامش كتاب السماء لأرسطوطاليس,ص317

⁽²⁾ أرسطوطاليس, السماء والاثار العلوية. ص 317.

⁽³⁾ ينظر: أرسطوطاليس, السماء والاثار العلوية,ص 117.

⁽⁴⁾ أرسطوطاليس, السماء والآثار العلوية, ص 319, وللمقارنة ينظر: الوالي, نقد أرسطو, ص173.

حركة لها وقال آخرون أن العالم تكون من أشياء كانت مجتمعة ثم انها تحركت وافترقت وليس من الضروري تكون العالم من أشياء متحركة" فاستغاب لذلك امباذوقليس تذكرة الحب والمودة, لأنه لا يستطيع أن ينسب قوله الإبذكر الحب والمودة ليفر من الإقرار والحركة, فلذلك قالوا أن العالم كون من شيء واحد كما ذكرنا ثم افترق (11).

إما الذريون فيحاولون الإجابة على السؤال الذي يطرأ على الذهن كيف نشا العالم فيقولون في البدا كانت الذرات متحركة في خلاء والحركة عند ديقريطس أزلية ابديه ولهذا فليس هناك مبرر للتساؤل: لماذا بدأت الحركة وكيف بدأت ؟ والحركة نوعان: نوع خاص بحركة الذرات الأولى في الخلاء ونوع آخر خاص من أجل تكوين العالم، إما الحركة الأولى فهي أفقية فيها اصطدمت الذرات بعضها ببعض تكونت عنها حركة ثانية هي حركة دائرية أو على شكل دوامة وهذه الحركة هي التي حدث عنها هذا الوجود وذلك أرجح الآراء فيما يتصل بحركة الذرات.

إن الذرات عند دم قريطس هي الوجود, ويرى دم قريطس أن الفضاء هو الخلاء والدرات غير مستحيلة بل هي موجودة أزلية وهي نوعان: نوع خاص بحركة الذرات الأولى في الخلاء ونوع آخر خاص بحركة الذرات من أجل تكوين العالم⁽³⁾، إن الذرات غير ساكنة في أماكنها بل متحركة حركة ذاتية, وهذه الحركة هي التي تؤلف بين الذرات أو تفرق بينها حتى تتألف الأجسام المختلفة ولما قال دم قريطس بحركة الذرات افترض أن يكون هنائك خلاء لان الحركة تقتضي فراغا تحدث فيه أما دوع الحركة الخاص بتكوين العوالم فيقول عنها دم قريطس أن الـذرات والخلاء في البـد، كانـا منفـصلين مـن مـوطنين

(1) أرسطوطاليس, السماء والاثار العلوية،ص200 ويعني بكلمة (فاستغاب) غفل ذكر اللون في اثناء سيطرة المحبة.

⁽²⁾ ينظر بدوي, ربيع اثفكر, ص154، وللتقصيلات ينظر القصل الأول من كتابنا هذا.

⁽³⁾ ينظر:ابو ريان, تاريح الفكر الفلسفي, 1/607، وللمقارنة ينظر: بدوي, ربيع الفكر, ص 154.

مختلفين من العالم, ثم اجتمعت الذرات فتكونت كتله متلاصقة لامتناهية منها تكونت العوالم 🗥

وما تقدم نستنتج أن امياذوقليس يجعل المحبة والكراهية مصدرا لحركة الجواهر الأولى, وأنكساغوراس يجعل العقل مصدرا لهذه الحركة كما نجد ديمقريطس يجعل لحركة الذرات نفسها دون محرك حارج عنها. وكذلك تلاحظ مما تقدم أن المادة ولدت حية لها القدرة على الحركة والتغير بذاتها ولكن لم يكن لها عقل أو (روح) متميز ومستقل عنها ثم أنفصل العقل عنها عند أنكساغوراس. و ما لبث هذا العقل أن اختمى وأصبحت المادة عند الذريين ميتة ولكنها متحركة لا يفعل قوة كامنة فيها, بل بععل تساقط الذرات بالفراغ واصطدام بعضها بالبعض الآخر.

⁽¹⁾ للتفصيلات انظر: ريفور الفلسفه اليونانيه, ص91.

المبحث الثاني

قدم الحركة ورد أرسطوطاليس على الاعتراضات ضد قدمها المطلب الأول: قدم الحركة عند أرسطوطاليس:

قبل أن يبحث أرسطوطاليس قدم الحركة بحث مسالتين تتعلق أحدهما بالمقارنة والأخرى بتناسب الحركات بينها وحسبي أن أتكلم عليهما بالاختصار لأجل أن تكونا حركتين قابلتين للمقارنة يلزم أن تكونا من جنس واحد على هذا يمكن أن تقارن حركات نقلة بحركات نقلة وحركات غو. ولكن لا يمكن المضي من حنس إلى جس آخر ومقارنة غو بنقلة مثلا أو نقلة باستحالة غير أن الزمان يمكن أن يصلح هنا مقياسا مشتركا بين أنواع مختلفة مع ذلك جد الاختلاف ممكن، إن الاستحالة ما تمكث زمانا عقدار نقلة ما فالاستحالة حينئذ والنقلة يمكن المقارنة بينهما.

إما فيها يتعلق بتناسب الحركات فانه يختص بالحركات التي من نوع واحد ويحاول أرسطوطاليس أن يرسم له قواعد أصلية على هذه فالمتحرك والزمان والمسافة المقطوعة على حسب قوة المحرك وعلى حسب مقاومة المتحرك, وتلك هي أربعة حدود بينها علاقات ثابتة, فمع بقاء القوة والمقاومة عينها تكون المسافة مقطوعة أقل بقدر النصف اذا كان الزمان الدي تمثله الحركة أقل بالسف, فاذا كانت القوة هي التي انقطعت إلى النصف والمقاومة والزمان غير متغيرين فالمتيحة المتحصلة تنقص إلى النصف كالقوة, فاذا كان المتحرك هو الذي يقاوم اقل بقدر النصف في وقت مساوي, فالقوة أو المحرك ينتج نتيجة مضاعفة ضعفين, وهذا يرجع إلى القول بان هذه الحدود الأربعة مرتبطة فيما بينها بحيث يؤدي اختلاف أحداها إلى اختلاف الحدود الثلاثة الأخرى, فاذا كانت القوى والمتحركات والأزمات متساوية فان الحركة المتصلة تكون متساوية، ولكن هناك استثناءات يجب الاعتداد بها مثلا متحركا معينا عقدار معين مدة زمان معين لا ينتج

⁽¹⁾ ينظر مقدمة سانتهاير ضمن(كتاب الطبيعة لأرسطوطاليس) ص44، وللتفصيلات ينظر: أرسطوطاليس, الطبيعة (بدوي) 274\2.

ضرورة أن المحرك عينه في الزمان يمكن أن يحرك متحركا ضعف الأول بقدار نصف المسافة, لأنه قد يقع في هذه الحالة أن يكون المحرك عاجزا عن أن يفعل أي فعل في المتحرك, فاذا كان مثلا تلزم قوة المحرك كلها لقيقة المتحرك بالبسيط فمن المحال إذا صارت المقاومة ضعف مما كانت أن القوة لا تزال يمكنها أن تفعل أي فعل كان⁽¹⁾.

لقد تساءل أرسطوطاليس, هل ابتدأت الحركة في لحظة ما من الأمد قبلها لم تكن موجوده؟ واذا كانت قد بدأت يوما, هل يأتي يوم يجب أن تنقطع فيه بحيث أن شيئا لا ينبغي مطلقا أن يتحرك؟ أم هل يجحدون مع الابتداء والانتهاء أن يقال أن الحركة لم يكن لها أول والم يكون لها آخر؟ هل ينبغي الاعتقاد أنها كانت دائما وأنها سوف تكون دائما خالدة غير قابلة للفناء بالنسبة لجميع الموجودات كالحياة التي تنعش كل ما صورت الطبيعة, كل الفلاسفة الطبيعيين يجمعون على التسليم بوحود الحركة لأنهم اشتغلوا بأصل العالم وجميع نظرياتهم تدور على تولد الأشياء وفسادها لا يمكن وجودهما اذا لم توجد الحركة قان المرء أذا سلم بأن العوالم لانهائية, وان بعضها يتولد في حين أن الآخر يهلك وينعدم, يسلم كذلك بوجود أبدي للحركة لأن العوالم لا يمكن أن تتولد وتهلك,

أن الفلاسفة أنفسهم اللذين لا يسلمون الإ بعام واحد ولا يفترضونه أبديا يضعون على السواء لوجود الحركة وحقيقتها فروضا مطابقه لمذاهبهم, متى اعترض أن الحركة ليست أبدية ولم تكن موجوده فلا يفهم هذا الرأي الإعلى وجهين أثنين أما أنه ينبغي أن يقال معا أنكساغوراس أنه عندما كانت جميع الأشياء مختلطة ومدفونة في السكون طول زمان لامتناه أتى العقل المدبر فجعل فيها في لحظة, النظام والحركة أما أن يقال مع

 ⁽¹⁾ ينظر: مقدمة سانتهاي ضمن(كتاب الطبيعة الأرسطوطاليس) ص54. ولغرض الأطلاع على هذه المسالة من حيث المناقشات وانتفاصيل ينظر: أرسطوطاليس, الطبيعة (بدوي) 291\2 ومابعدها.

⁽²⁾ ينظر أرسطوطاليس،علم الطبيعة (السيد) ك١٥/ب١\ص255, للمقارنة ينظر: له ايضا, الطبيعة (بنوي) ١٤٥٥ـ (2

امناذوقليس, أن الأشياء تارة في الحركة وتارة في السكون, فهناك حركة حينها العشق يجعل من أشياء منفصلة شيئا واحدا أو من شيء واحد متنافر يجعل التنافر أشياء شتى (١)

يقول أرسطوطاليس أن الحركة هي تحقيق وتمام وكمال للمتحرك من جهة ما هـو متحـرك وستيجة ضرورية يلزم أن يفترض بادئ ذي بدء الوجود الفعلي للأشياء التي يمكن أن تكون محركة أيا كان نوع الحركة التي تتلاقاها, حتى دون أن نقف على هذا الحـد للحركة. فلاعقـل أن كـل ما يمكن أن يتلقى نوعا من أنواع الحركة كيفما أتفـق, يجـب على وجـه العمـوم أن يكون قابلا لأن يحرك مثلا ادا الشي يستحيل فيلزم أن يكون هذا شـيتا قابلا للاسـتحالة واذا كانـت نقلـة يلـزم أن يكون شيئا قابلا للاحـتراق يكون شيئا قابلا للاحـتراق بالوجود قـل أمكان حرقه (2).

هذه الأمور تعني المحرك والمتحرك يجب أن يكون شانها التحريك والتحرك في وقت من الأوقات من غير أن يكون قد كانت هكذا, وأما أن تكون أزلية هكذا, فان كل واحد من المتحركات انها يصير متحركا يجب أن يكون من قبل التغير الذي قد تغير آخر وحركة وهو الذي به صار ممكنا أن يتحرك أو يحرك أن من الضروري أن يكون في الأشياء التي تقبل الحركة أو التي تعطيها محرك أول متحرك أول وعند عدم وجود المحرك والمتحرك يؤدي إلى سكون مطلق, فينتج منه بالضرورة كذلك انه كان تغيرا متعددا مادام كونه سببا لهذا السكون باعتبار أن السكون ليس الإعدم الحركة. إذ قبل هذا التغير الذي رغم انه أول قد كان هماك تعر متقدما⁽³⁾.

يقول أرسطوطاليس انه لا يمنع بالضرورة أن كل الأشياء التي هي قابلة للفعل أو القبول, أي لان تحرك أو لان تتحرك لا تفعل دائما وفي كل الأحوال على حسب أهليتها

⁽¹⁾ ينظر:أرسطوطاليس، علم الطبيعة (السيد) ك8\ب ١١ص 326, 2\802-503.

⁽²⁾ ينظر. أرسطوطاليس, علم الطبيعة(السيد) ك١٥/ب١١ص326-317, وللمقارنة ينظر: له ايضا, الطبيعة (بدوي) ١٥٥٤/ 805

⁽³⁾ ينظر. أرسطوطاليس. علم الطبيعة(السيد) ك8/ب1/ص327.

الخاصة, بل هناك عدة شروط منها، أن تكون على أتصال بعضها ببعض... وتقترب بعضها من بعض أن أحدها يعطي الحركة والآخر يقبلها, وأنها تترتب بحيث أن احدها يمكن أن يكون محركا وأن الآخر يمكن أن يحرك . (ا) إذا كانت الحركة غير قديمة أي غير أزلية فلا يمكن للأشياء أن تترتب بحيث أن احدها يمكن أن يتلقى الحركة التي كان يمكن أن يوصلها آخر اليه حيث يجب أن يتغير احد الاثنين لان هذا ضرورة مطلقة للمتضادقات جمعا, والمحرك والمتحرك هما متضادقان.

ومما تقدم نستنتج أن غرض أرسطوطاليس في مقالة قدم الحركة ما يدل على أن الحركة الدورية غير كائنة, وهو يطلق ذلك في ابتداء المقالة أطلاقاً لا يخصصه بالحركة الدورية ولا المكانية ثم يخصص ذلك بالحركة المكانية الدورية في آخر المقالة. ثم بـن المحـرك الأول وبقطـع الكلام عنده, لان الكلام الطبيعي يجب أن ينقطع إذا أنتهي إلى المبدأ الأول وتجاوز الأمور الطبيعة ولان وضعنا الحركة بانها كائنة أو غير كائنة, والكلام في صفه الشيء فرع على الكلام في الشيء وجب أن يقدم الكلام في الحركة نفسها الإ أن أرسطوطاليس عرض بيان ذلك ها هنا من الآراء المشهورة الزائفة، وذلك أن كل من تكلم في الطبيعيات اثبت الحركة سواء مـن قـال فهـم أن العالم واحد, ومن اثبت فهم عوالم كثيرة, ومن اثبت العالم أزليا, ومن اثبته محدثا ـ فشهدت أقوالهم بان الحركة كالحياة للأمور الطبيعـة لا تفارقهـا واخلـق بهـا أن تكـون كـذلك. إذا كانـت الأمور الطبيعيـة إنما هي طبيعـة بالطبيعـة, والطبيعـة مبـدأ الحركـة. فأما القـول بوجـود السكون والتوقف عن الحركة أصلا فإنما يكون على وجهين: أحدهما على قول أنكساغوراس في الخليط, فانه كان لم يزل ثم أن العقل مبدأ الحركة فميز الخليط والوجه الثاني هو قول امباذوقليس حيث يقول أن الغلبة تصنع من الواحد كثيرا, يعني من الأجرام الفلكيـة كثـيرا, وان المحبة تصنع من الكثير واحدا يعنى انها تعمل من الاسطقسات جرما فلكيا وأرسطوطاليس يحاول الوصول من خلال ما تقدم إلى أن تكون الحركة لا تكون الإلمتحرك وذلك ظاهر من

⁽¹⁾ ينظر: أرسطوطائيس, علم الطبيعة (السيد) كالاب١٠ص 328.

أمرها إذ كانت محالا أن تقوم بنفسها من دون موضوعها ولأنها الها هي كمال ما بالقوة فالشي الدي هو بالقوة قد كان من قبل, وليس يعني انه كان من قبل في الزمان, لكن يعني أن مرتبته تكون أولا فان كانت الحركة كائنة مالم تحل من أن تكون بالقوة على الحركة كائنة أو غير كائنة. فان كانت كائنة وجب أن يضام كونها حركة, فتكون الحركة موجودة قبل أول الحركات وان كانت كائنة وجب أن يضام كونها حركة, فتكون الحركة موجودة قبل أول الحركات وأن كانت القوة غير كائنة والحركة كائنة, وجب أن تكون القوة قد عاقها عن الحركة عائق, ثم فسد حتى حدثت الحركة والقساد يكون مع الحركة كائنة لأنها أن كانت كائنة أدى إلى هذا الفساد.(1)

المطلب الثاني: الاعتراضات ضد مذهب أرسطو طاليس في قدم الحركة وردة عليها

أولا: الأعتراضات ضد مذهب أرسطوطاليس في قدم الحركة٥

لقد اقتصر بحث الأولين على الوقوف عند سطح الأشياء أما أرسطوطاليس فقد تعمق في التحليل وفي الحق لا يستطيع أمرؤ أن ينكر عليه أنه قد اجتهد في أن ينفذ الإ الإمام بأن ربط رأيه في أزلية المادة بالتعاريف الأساسية التي وضعها للطبيعة والحركة وللزمان, انه لا يحفى مع ذلك وجود اعتراضات ممكنة توجه إلى مذهبه وتلك الاعتراضات المختلفة في القوة بالأقل وبالأكثر هي عنده ثلاثة (2):

1- عكن أن تبكر قدم الحركة بان يشبه إلى أن كل تغير له بالضرورة حدود هي الأضداد التي يقع بيسها
 إذ الحركة التي ليست الإ تغيرا لا عكن أن تكون لا متناهية.

 ⁽¹⁾ لعرص الاستزادة من معرفة غرض أرسطوطاليس في مقالة (قدم الحركة) ينظر: شرح ابي فرج ضمن (كتاب الطبيعة - بدوي) 2808 وما بعدها.

⁽²⁾ لنقصيلات ينطر: أرسطوطاليس, الطبيعة (بدوي) 2\1817-821, وكذلك ينظر: تفسير ابي قرج ويحيى, نفس المصدر, ص 822-821, وأيصا بدوي, أرسطو, ص 151, وينظر: مقدمة سائتهاير ضمن (كتاب علم الطبيعة) لأرسطوطاليس, ض48.

- 2 نحن نرى على الدوام أن الحركة تبدا تحت أعيننا وفي كل لحظة تقبل أشياء جامد ليست لها بذواتها بل يوصلها لها سبب خارجي.
- 3- وأخيرا في الكائنات الحية هذا الابتداء للحركة هو اشد ظهورا مادام أن هذه الكائنات تتحرك طوع أرادتها وبعلة هي لها تتصرف فيها فلم لا تكون الحركة قد أبدئت في الدنيا والعالم كما نراه تبتدأ في هذه الدنيا الصغيرة التي تسمى الأنسان.

ثانيا: رد أرسطوطاليس على الاعتراضات المقدمة ضد قدم الحركة.

قال أرسطوطاليس "آن كل تغير شانه أن يكون من شيء إلى شيء ولذلك قد يكون الضدان اللذان يكون فيهما التغير فيها تبين لكل تغير ولا يتحرك شيء أصلا بلا نهاية "(۱) وأيصا نلاحظ انه عكن أن يتحرك غير المتحرك وليس فيه حركة أصلا, مثال ذلك فيما لا نفس له, حيث نجد الأشياء هذه أو جزاء منها يتحرك لا الكل بل يكون ساكنا ثم يتحرك حينا, وكان الواجب أن تكون متحركة دائما أو عير متحركة في وقت من الأوقات, أن كانت الحركة تحدث بعد أن لم تكن وهذا المعنى أظهر كثيرا في ذوات النفس خاصة أنا قد نكون مترفين بانه لا توجد حركة فينا ثم تتحرك حينا ويحدث فينا ثم تتحرك حينا

إذا نظرنا إلى الحركة من جانب المحرك نجد المحرك من غير الممكن له أحداث الحركة ما لم يكن في الما نظرنا إلى الحركة من جانب المحرك الأولى تطلب وجود المحرك والمتحرك في حاله عماس, وأن كاد هكدا كيف يمكن أن نتصور عدم حدوث الحركة لان شروطها قد تحققت, المحرك والمتحرك لم يكونا متباعدين لاحتاجا إلى حركة تقربهما, والتقريب معناه أحداث الحركة تصبح حركة التقريب سابقه على الحركة الأولى, وهذا غير ممكن, إذن الحركة أزلية.

⁽¹⁾ ينظر أرسطوط ليس, الطبيعة (يدوى) 2\817-818.

⁽²⁾ ينظر أرسطوطاليس, الطبيعة(بدوي) 2\818-818.

إما من ناحية الزمان فنحاول من خلاله أثبات الحركة أو قدمها, لأننا عندما نستخدم البعد والقبل معناه التحدث عن الزمان, وأرسطوطائيس عكس أفلاطون الذي قدم برهانين لأثبات حدوث الزمان، بينما عد أرسطوطاليس الآن وصلة بين الماضي والمستقبل, أي لحظة مسبوقة بزمان ولا يمكن التحدث عن مبدأ للزمان, بل الزمان أبدي, ولما كان الزمان أبديا ولا وجود له دون الحركة تصبح الحركة أزلية مادام الزمان أزليا.

أن الحركة تفترض وجود طرفين المحرك والمتحرك وهما أما قديمان أو حادثان فان كانا حادثين, يعني هذا وجود حركة قبلهما هي التي قبلهما وفي نفس الوقت نقول عنها أنها حادثة أي حركة قبل الحركة الأولى, وإما إذا كان المحرك والمتحرك أزليين فكيف نستطيع القول أنهما أزليان موجودان ولأتحدث الحركة لأن طبيعة وجودهما يفرض حدوث الحركة ولكنهما أزليين, لابد أن تكون الحركة هي أيضا أزلية, لان من طبيعتهما التحريك وإذا لم يكن من طبيعتهما التحريك يعني وجود شيء أحدث فيهم هذه الطبيعة أي حدوث حركة قبل أول حركة وهذا خلف أننا ننظر إلى الحركة من خلال طبيعة المحرك والمتحرك نجزم أنها أزلية.

إما أن يتحرك الشيء بعد أن لم يكن يتحرك فليس منكر متى وضع المحرك لـ عنه وليس قصدنا أن نبحث كيف يكون ذلك أعني كيف يكون الشيء بعينه موجودا حينا يتحرك وحينا لا يتحرك فان القائل لذلك انها شكه في هذا المعنى وحده, وهو لم تكن الموجودات بعضها ساكنا أبدا وبعضها متحركة أبدا.

لقد رد أرسطوطاليس على الاعتراضات المقدمة ضد مذهبة فقال:

1-عن الاعتراض الأول لاشك في أن التغير يحصل بين أضداد واذا كانت الحركة تقع هكذا على السواء في كل الأحوال فلا تكون أزلية ولكن هناك حركات أخرى غير هذه ومن السهل أن تصور حركة واحدة وأرلية ومتصلة ليس فيها أضداد بعد. 2-إم عن الاعتراض الثاني فليس فيه ما يضاد أزئية الحركة فهو لا يثبت الإ أن من الأشياء ماهي أحيانا متحركة واحيانا غير متحركة.

3-إم الاعتراض الثالث: وأن كان أوجه من سابقه فهو ليس أقطع منه لأن الحركة في الحيوان ليست حره واختيارية بقدر ما يظن بها.(1)

⁽¹⁾ لقد اعتمدت في بيان هذه الحجج التي اثبت بها أرسطوطاليس قدم الحركة والتي رد بها على منكري قدم الحركة على: أرسطوطاليس الطبيعة (بدوي) 2\818-818، وكذائك بدوي: أرسطو, ص 146-149، وأيضا ابو ريان: تريح الفكر الفلسفي, 2\\$11-111, وكذائك أميرة: الفلسفة عند اليونان, ص 204.

الخاتمة

يهدف كتابنا هذا الموسوم (نظرية الحركة عند فلاسفة اليونان أرسطوطاليس أغوذجا) إلى أبرزا قيمة هذه النظرية في فلسفته, وما إن الهدف من هذا الكتاب والباعث اليه, هو ما تقدم ذكره, فانه قد تطلب ما يأتي:

أولا: بيان قيمة نظرية الحركة في فلسفة أرسطوطاليس, من خلال دراسة الجذور الفلسفية لهذه النظرية عند للدرسة الأيونية و المدارس الفلسفية الأخرى كالمدرسة الإيلية والفيثاعورية والذرية والمدرسة الطبيعية المتأخرة, من اجل إسراز قيمة هذه النظرية عند أرسطوطاليس من خلال بحث أكاديمي علمي متخصص يبين مكانته في دراسة نظرية الحركة بين الأخرين من الفلاسفة.

ثانيا: أن دراسة نظرية الحركة عند أرسطوطاليس دفعت المؤلف إلى:

- 1-الرجوع إلى مصادر أرسطوطاليس نفسها, وخصوصا كتاب الطبيعة بترجماته المختلفة وعده الأصل في دراسة هذه النظرية .
- مقاربه أفكار ومواقف أرسطوطاليس في نظرية الحركة مع السابقين عليه من المدارس الفلسفية
 سابقه الذكر .
- 3-وجدت من خلال دراسة نظرية الحركة عند أرسطوطاليس انه يتمتع بعقلية نقدية بناءة, أجزاء الأفكار المغايرة لآرائه, وان نقده يسير في خطين: الأول خاص بعرض أراءهم, والثاني: خاص بفلسفته وكيفيه بنائها من خلال معالجة أخطاء الأخرين.
- ثالثا: إن آراء أرسطوطاليس في نظرية الحركة ظلت معتمدة على طول تسعة عشر قرنا, أي المدة بين أرسطوطاليس وغاليلو. أما قبل أرسطوطاليس فان أغلب الفلاسفة، وإن لم يكن جميعهم ناقشوا مفهوم الحركة والخطأ الذي وقعوا فيه يكمن في عدم أدراكهم جنس الحركة فالموجود ينقسم على ما هو بالقوة وما هو بالفعل وعلى متوسط بينهما يجمع من كل قسم قسطا معينا وهذا القسم تنتمي اليه

الحركة, ولما كان حدها غير معروف لديهم فان أرسطوطاليس يعرف الطبيعة بأنها مبدأ للحركة والتغير والحركة من المفاهيم الطبيعية والميتافيزيقية ولا يمكن أدراك المفاهيم الطبيعية كالمكان والزمان والخلاء واللامتناهي دون أدراك مفهوم الحركة, لأن هذه المفاهيم متصلة بها لذا يعرف الحركة كمال ما هو بالقوة بها هو كذلك أو هي التحقيق الفعلي لما هو بالقوة وهي أزلية وتختلف عن التغير لأن التغير ليس أزليا, وللحركة أنواع ثلاثة: حركة الكم وحركة الكيف والحركة في المكان.

رابعا: لقد تبين في نقويهنا لآراء الفلاسفة السابقين على أرسطوطاليس الأمور التالية:

- 1-إن طليس لم يكن يميز بين المادة والقوة والحركة من حيث أنها العقل والروح, وقد كان هذا شان معاص به.
- 2-إن الصيرورة عند هيرقليطس هي فعل مركب من عناصر الخلق المتجدد والزمان والحركة الدائرية والصراع الأزلي في سياق قانون أزلي عام، وهذا هو سر أصالة موقف هيرقليطس الفلسفي حيث استطاع أن يكشف في نطاق المادة عن القوة الخلاقة في الحركة وفي الزمان.
- 8-لقد عميز أنكساغوراس بشيئين جديدين, فهو أول من فصل العقل عن المادة واعتبره جوهرا متميزا عن المادة وسبب حركتها, والشيء الثاني كان الفلاسفة قبله يلجؤون إلى تفسير الحركة تفسيرا آليا, إما هو فقد حطم هذه النزعة مما جعل الفلاسفة من بعده ينقسمون إلى فريقين فريق اتجه إلى التأكيد على دور العقل في كل مرحلة من مراحل الحركة والتغير كما فعل كل من أفلاطون وأرسطوطاليس فانتهوا إلى الثنائية والغائية, وفريق نفى وجود العقل فانتهوا إلى الثنائية والغائية, وفريق نفى وجود العقل فانتهوا إلى الذرية الميكانيكية التي لإمكان للعقل فيها.
- 4-إن الحركة عند الفلاسفة الطبيعيين ولدت حيه لها القدرة على الحركة والتغير بذاتها ولكن لم يكن لها عقل أو (روح) متميز ومستقل عنها ثم أنفصل العقل عنها عند أنكساغوراس ولكن ما لبث هذا العقل أن أختفى وأصبحت المادة

- عند الذربين ميته ولكن متحركة لا بفعل قوة كامنة فيها بل بفعل تساقط الدرات في الفراغ واصطدام بعضها مع البعض الأخر.
- خامسا: يعد أرسطوطاليس أقدم مؤرخ للفلسفة ما قبل سقراط, وهذا ما تثبته المقالة الأولى من كتابه ما بعد الطبيعة, فضلا عن سائر الكتب الأخرى, لكنني لم اجد كل ما قالة الأقدمون في ثنايا كتبه ويرجع سبب ذلك إلى انه لم يفكر بوضع نقسه مؤرخا للفلسفة بل كان هدف مناقشة ما يعتقد بانه اهم جانب من جوانب فلسفة السابقين, فضلا عن هدفة في صياعه نظرياته الخاصة .
- سادسا: إن أهميه تعديد تعريف للحركة عِثل المقياس لاختبار الأشياء وفرزها بحيث نستطيع من خلاله معرفة هذا الثيء فيه حركة وهذا ليست فيه حركة.
 - سابعا: أن موضوعات الحركة التي ناقشها أرسطوطاليس هي:
 - 1-أنواع الحركة الثلاثة: هي حركة النقلة وحركة الاستحالة وحركة النمو والنقص.
- 2- إذ يقسم الحركة إلى قسمين: الحركة الطبيعية وهي حركه الحجر إلى أسفل والحركة العرضية وهي حركة الحركة العرضية وهي حركة الحجر إلى أعلى. وبعد ذلك يدخل تقسيمات جديدة على الحركة العرضية وهي التحرك طبعا مثل حركة الأجرام الأرضية إلى عوق وحركة النار إلى اسفل.
 - 3 المقولات التي تدخل في الحركة هي (الكم, الكيف, الأين).
- 4-شروط أمكانية الحركة وهي خمسة أشياء: المتحرك والمحرك والزمان وما منه الحركة, وما اليه الحركة.
 - متعلقات الحركة (المكان والزمان والخلاء واللامتناهي).
 - 6-حركة الأجسام الطبيعة سواء في العالم الأرضى أو الأجرام السماوية (العالم العلوى).

ثامنا: إن أهمية دراسة متعلقات الحركة تكمن في كون الحركة لا يمكن فهمها الإ يعرفة متعلقاتها ولطريق معرفة هذه المتعلقات يتطلب البدء كها يرى أرسطوطاليس من الأشياء الواضحة بذاتها أي أنها أعرف بطبعها لنا, وهي مشهورة بالإضافة الينا أو مشهورة بصفة مطلقة وهي التعليقات كم يأتي:

- أ- كان الفلاسفة قبل أرسطوطاليس يعتقدون بوجود كل شيء في مكان وما ليس موجودا فليس في مكان لكن أرسطوطاليس يسجل اعتراضا عليهم ويصفهم بالتقصير وعدم العناية بالمكان وإعطائه الأهمية التي يستحقها في المكان عنده ليس جسما وليس من الأشياء المعقولة أو المحسوسة وليس مبدأ مفارقا وهو مختلف عن الهيولي والصورة تتحرك الأجسام دائما اليه وهو:
 - 1- الكل في الأجزاء.
 - 2- الأنسان في الحي .
 - 3- الخاتم بالأصبع.
 - 4- الجنس في النوع.
 - 5- الشيء في الأناء.

لذا فهو الحاوي للشيء دون أن يكون جزءا منه وليس بأصغر أو أعظم منه بـل أن الأشـياء تتحـرك الله على نحو طبيعي وانتقالها اليه أما إلى فوق أو إلى أسفل على الرغم من عدم امتلاكه الحركة.

- ب لقد نفى الفلاسفة قبل أرسطوطاليس الزمان حيث يتفق جميعهم على أن الزمان غير مكون ماعدا أفلاطون أما أرسطوطاليس ينفي قولهم هذا ويعرف الزمان بانه عدد الحركة من قبل المتقدم والمتأخر حيث أتسم تعريفة بطابع الفيزياء من خلال ربطة بين الزمان والحركة الفيزيائية: قلم يعد الزمان يعرف ميتافيزيقيا على أنه صورة للأبدية أو حركة النفس بل أصبح يعرف فيزيائيا أي كنظام عددي يبين أتجاه الحركة.
- تعني مناقشة أرسطوطاليس للخلاء الإجابة عن الأسئلة الثلاثة هل الخلاء
 موجود؟ وما كيفيته؟ هل الخلاء ليس موجودا. الأسئلة هذه مبنيه على اختلاط

- معنى الخلاء بالمليء والمكان بحيث أصبح معناهما واحدا ومناقشة أرسطوطاليس للخلاء تختلف عن مناقشة متعلقات أخرى للحركة . وقد وجدت رأي أرسطوطاليس استخلاصا للعملية النقدية لآراء السبقين والمنقسمين على:
 - اللذين ينكرون وجود الخلاء ويعدونه بعدا ليس فيه جسم محسوس أصلا.
- 2- اللذين يعتقدون بوجوده اعتمادا على الحركة المكانية والتكاثف والتخلخل والنماء وقد توصل القدماء إلى تعريف للخلاء (مكان ليس فيه فيء أصلا), أما أرسطوطاليس فانه يعد الخلاء ليس ضروريا للحركة، وليس واجبا كذلك يقول أن الخلاء لو وجد لكان غير متناه وليست فيه أبعاد, لأنه متجانس من كل الجهات وعا انه لا يوجد فيء بهذه الخاصية فهو فيء أقرب إلى العدم منه إلى الوجود فالخلاء إذن غير موجود كما يراه أرسطوطاليس.
- ث- عد الفلاسفة الطبيعيون اللامتناه مبدأ بالعرض يحيط بكل شيء . ويبرز كل شيء. إما أرسطوطاليس وينفي هذا التحديد ويحدد وجود اللامتناهي بما يأتي:
 - 1- هو ما لا يمكن الشروع فيه.
 - 2- يطلق على المسلك الذي لا آخر له كالطريق الطويل.
 - 3- يطلق على كل شيء لا متناه على أساس الزيادة والنقصان.
- تسعا: أثبت أرسطوطائيس خلاف رأي الطبيعيين أنه ليس الإحركة واحدة عكن أن تكون متصلة وهذه الحركة هي الحركة الدائرية وبالنتيجة أتصال الحركة غير ممكنا لا في الاستحالة ولا في النمو والذبول.
- عاشرا: لاحظ المؤلف أن أرسطوطاليس يقتصر على ثلاثة أصناف من التغير بدلا من أربعة بعد أن أستبعد التغير من غير موضوع إلى غير موضوع لان هذا ئيس تغيرا ويرى أرسطوطاليس أن اختلاف التغير عن الحركة هو أن الحركة سرمدية بينما التغير ليس سرمديا, وهناك ثلاث شروط للتغير هي (أما يكون من شيء إلى شيء، وأما أن يكون في التناف، وأما أن يكون في الأضداد).

حادي عشر: وقد وجد المؤلف أن غرض أرسطوطاليس في مقالة قدم الحركة هو أن يدلل على أن الحركة الدورية غير كائنة، وهو يطلق ذلك في ابتداء المقالة أطلاقا, ثم يتخصص ذلك بالحركة المكانية الدورية في آخر المقالة.

المصادر والمراجع

أولا: القرآن الكريم

ثانيا: المصادر والمراجع العربية:

الألوسي: د. حسام محي الدين

- -الفلسفة اليونانية قبل أرسطو، مطبعة دار الحكمة, بغداد 1990.
- -الزمان في الفكر الديني والفلسفي القديم, المؤسسة العربية للدراسات والنشر, الطبعة الأولى, بيروت 1980.
 - فلسفة الكندي وآراء القدامي والمحدثين فيه, الطبعة الأولى, بيروت 01985
- حوار بين الفلاسفة والمتكلمين، ط2، دار الشؤون الثقافية العامة، وزارة الثقافة والإعلام، 1986.

آل ياسين: د. جعفر.

فلاسفة بونانيون من طاليس إلى سقراط, منشورات عويدات الطبعة الثانية بيروت 1975.

أبن رشد, أبو الوليد محمد بين احمد بن محمد:

- تفسير ما بعد الطبيعة, ثلاثة أجزاء, تحقيق موريس وبويح, بيروت 1948.
- رسائل ابن رشد, مشتمله على ست رسائل: السماع الطبيعي, السماء والعالم, الكون والفساد, الآثار العلوية, كتاب النفس, ما بعد الطبيعة, مطبعة دائرة المعارف العثمانية, حيدر اباد عام 1947.
- تلخيص كتاب المقولات, تحقيق الدكتور محمود قاسم, راجعه وأكمله وقدم له وعلق عليه د. تشارلسن بـ تروت و.د. احمـد عبـد المجيـد هويـدي, الهيئـة المـصرية العامـة للكتـاب 1980.
 - تلخيص ما بعد الطبيعة، تحقيق عثمان أمين، القامرة 1958.
 - السماع الطبيعي، الهند 1948.

- مناهج الأدلة في عقائد الملة، تحقيق محمود قاسم، القاهرة 1978

أبن سينا: أبو على الحسين بن عبدالله

رسالة الحدود، ضمن كتاب المصطلح الفلسفي عند العرب، تحقيق عبد الأمير الأعسم، بغداد 1986.

الإشارات والتبيهات، نشرة سليمان دنيا، القاهرة 1952.

التعليقات، تحقيق حسن مجيد العبيدي، بيت الحكمة، بغداد 2002.

أبو رين. د. محمد علي .

- تاريخ الفكر الفلسفي, من طائيس إلى أفلاطون، الناشر دار الجامعات المصرية, الطبعة الرابعة
 ,ج۱، الإسكندرية, 1974.
 - تاريخ الفكر الفلسفي (أرسطو والمدارس المتأخرة), دار المعرفة الجامعية، ج2، 1984.
 - تاريخ الفكر الفلسفي في الإسلام دار المعرفة الجامعية، 1985.

أمين: د. احمد، د.زكي نجيب محمود.

قصة الفلسفة اليونانية, لجنة التأليف والترجمة والنشر, ط7, القاهرة,(بلا تاريخ).

أرسطوطاليس:

- الطبيعة، ج1، ترجمة أسحق بن حنين، تقديم وتحقيق: عبد الرحمن بدوي، الدار القومية للطباعة النشر، القاهرة، 1964.

الطبيعة، ج2، ترجمة اسحق حنين، تحقيق: عبد الرحمن بدوي، الدار القومية للطباعة والنشر، القاهرة، 1965.

- علم الطبيعة, ترجمة من الإغريقية إلى الفرنسية بارتملي سانتهلير ونقله إلى العربية احمد لطفي السيد. مطبعة دار الكتب المصرية, القاهرة 1935.

الكون والفساد. ومعه كتاب في ملسوس وفي الكسنوفان وفي غورغياس ترجمها من الإغريقية إلى الفرنسية بارتملي سانتهلير ونقله إلى العربية أحمد لطفي السيد، مطبعة دار الكتب المصرية، القاهرة 1932.

- في السماء والأثار العلوية, حققه وقدم له عبد الرحمن بدوي، مطبعة لجنة التأليف والترجمة والنشر. الطبعة الأولى، القاهرة 1961.
- في النفس ومعه الآراء الطبيعية للنسوب إلى قلوطرخس وإلحاس والمحسوس لأبس رشد والنبات المنسوب إلى أرسطوطاليس, راجعها على أصولها اليونانية وشرحها وحققها وقدم لها عبد الرحمس بدوي. مكتبة النهضة المصرية, القاهرة 1954.
- المنطق, الترجمة العربية القديمة, تحقيق وتقديم عبد الرحمن بدوي, الناشر وكالة المطبوعات الكويتية ودار القلم بيروت، الطبعة الأولى, 1980.
- ما بعد الطبيعة, تفسير ما بعد الطبيعة لأبن رشد, اعتمدت عدة ترجمات لمقالة اللام احدها ترجمة أبو العلا عفيفي ظمن مجلة كلية الآداب الجامعات المصرية, المجلد الخامس, مايو 1937, ونشر بدوي, ترجمة عربية قديمة لهذه المقالة ظمن أرسطو عند العرب, هذه الترحمة من الفصل السادس إلى الفصل العاشر ونشروا شروحات عليها تضمنت شرح ثامسطوس وشرح أبن سينا .
- السياسة, ترجمه من الإغريقية إلى الفرنسية وصدر بمقدمة في علم السياسية وعلق على النص تعليقت متتابعة بارتملي سانتهلير نقله إلى العربية, احمد لطفي السيد, مطبعة دار الكتب المصرية, القاهرة 1947.

السياسيات, نقله من الأصل اليوناني وعلى عليه الأب أبو مصطفى بريارة البوليسي, اللجنة الدولية لترجمة الروائع الإنسانية, نقله إلى العربية عبد الرحمن بدوي، بيروت 1957.

الأعسم: د. عبد الأمير.

المصطبح الفلسفي عند العرب, منشورات مكتبة الفكر العربي الطبعة الأولى, بغداد 1985 الفردوسي: الإسكندر.

مقالة في الزمان ظمن كتاب أرسطو عند العرب, دراسة وتصوص غير منشورة, عبد الرحمن بدوي، الناشر وكالة المطبوعات الكويتية, الطبعة الثانية 1978.

أفلاطون.

- محاورة بارمنيدس, تحقيق أونست دبيس، تعريب الأب فؤاد جرجي بريارة, منشورات وزارة الثقافة والإرشاد القومي دمشق 1976.
- محاورة طيماوس، ترجمة فؤاد جرجي بربارة, تحقيق وتقديم البير ريفو, منشورات ورارة الثقافة
 والسياحة والإرشاد القومي, دمشق 1968.

أفلوطين

-التساعية الرابعة في النفس، دراسة وترجمة: فؤاد زكريا، مراجعة: محمد سليم، الهيئة المصرية العامة للتأثيف والنشر، 1970.

الأهوابي: د. احمد فؤاد.

- فجر الفلسفة اليونانية قبل سقراط, الناشر دار أحياء الكتب العربية، الطبعة الأولى، 1954 .
 - معاني الفلسفة، القاهرة، 1947.
 - أفلاطون، ط 3، دار المعارف مص، 1971.
 - المعقول واللامعقول، دار المعارف عصر، القاهرة، 1119.

بدوي: د. عبد الرحمن.

- أرسطو (خلاصه الفكر الأوربي), سلسلة الينابيع, الناشر وكالة المطبوعات الكويتية, دار القلم بيروت, لينان, الطبعة الثانية, 1980.
- أرسطو عند العرب, دراسة ونصوص غير منشورة, الناشر وكالة المطبوعات الكويت الطبعة الثانية، 1978.
 - الزمان الوجودي, بيروت الطبعة الثالثة، 1973.
 - ربيع الفكر اليوناني, مكتبة النهضة المصرية, الطبعة الرابعة، القاهرة 1969.
 - خريف الفكر اليوناني، ط5، الناشر وكالة المطبوعات الكويت، دار القلم، بيروت، 1979.

المدخل إلى الفلسفة، ط2، الناشر وكالة المطبوعات الكويت، 1975.

- أفلاطون، ط 3، الناشر وكالة المطبوعات الكويت، 1975.

برهينة: أميل

تاريخ الفلسفة, ترجمة جورج طرابيش, الجزء الأول . الفلسفة اليونانية، دار الطليعة للطباعة والنشر، الطبعة الأولى، بيروت 1982.

بيك: مصطفى نصيف.

آراء الفلاسفة الإسلاميين في العركة ومساهمتهم في التمهيد إلى بعض معاني علم الديناميكا الحديث, المحاضرة الرابعة ظمن محاضرات أبن الهيثم التذكارية, القاهرة, المطبعة الأميرية, بولاق 1943.

التهانوي: محمد علي الفاروقي.

كشاف اصطلاحات الفنون, الجزء الثاني, تحقيق د. لطفي عبد البديع، مراجعة الأستلذ أمين الخولي, المؤسسة المصرية العامة للتأليف والنشر, دار الكتاب العربي 1969.

ئامسطوس:

شرح حرف اللام, ضمن أرسطو عند العرب, دراسة وتحقيق عبد الرحمن بدوي.

الجرجاني: ابو الحسن على بن محمد بن على .

التعريفات تحقيق د. احمد مطلوب, دار الشؤون الثقافية، بغداد 1986.

جيجز: اؤلف.

المشكلات الكبرى في الفلسفة اليونانية، ترجمة عنزت قبرني، دار النهضة العربية، القناهرة، 1976.

جاز, فال

طريق الفيلسوف، ترجمة أحمد مدى، القاهرة 1967.

جمیں صلیبا:

المعجم الفلسفي، بيروت 1986.

جورج طرابيشي:

معجم الفلاسفة، بيروت 1987.

الجندى: د. أنعام.

دراسات في الفلسفة اليونانية والعربية, منشورات مؤسسة الشرق الأوسط للطباعة والنشر, بلا تاريخ.

حرب: د. حسين.

- الفكر اليوناني قبل أفلاطون, ضمن سلسلة الفكر اليوناني, دار الفارابي, بيروت 1979.

الحنفي: عبد المنعم.

موسوعة الفلسفة والفلاسفة، القاهرة 1995.

ديورانت: وول.

قصة الحضرة, الجزء الأول ظمن المجلد الثاني, حياة اليونان ترجمه محمد بدران, الإدارة الثقافية في جامعة الدول العربية . القاهرة 1956.

رسل: برتراند.

تاريخ الفلسفة الغربية، الجزء الأول, ترجمة د. زكي نجيب محمود, مراجعه د. احمد أميز, مطبعة
 لجنة التأليف والترجمة والنشر, القاهرة 1954.

حكمة الغرب, ترجمة د. فؤاد زكريا, الجزء الأول ظمن سلسلة عالم المعرفة إصدار المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب – الكويت 1983.

ريفو: البير.

الفلسفة اليونانية أصولها وتطورها, ترجمة د. عبد الحليم محمود وأبو بكر زكري, الناشر مكتبة دار العروبة, القاهرة 1958.

الراري: أبو بكر.

رسائل فلسفية، تحقيق بأول كرواس، بيروت 1977.

- سارتون: جورج.
- تاريخ العلم. الجزء الأول، القديم في العصر الذهبي لليونان، ترجمة لفيف من العلماء, بأشراف لجنة مؤلفة من أبراهيم بيومي مذكور ومحمود كامل حسين وقسطنطين زريق ومحمود مصطفى زياده, دار المعارف، مصر- القاهرة 1976.
- تاريخ العلم, الجزء الثاني, ترجمه لفيف من الأساتذة, دار المعارف، الطبعة الثالثة، القاهرة 1978.
- تاريخ العلم، الجزء الثالث، أشراف إبراهيم بيومي مدكور وآخرون، ترجمة: توفيق الطويل وأخرون، دار المعارف الطبعة الثالثة، القاهرة، 1970.

سانتلانا: دافند.

المذاهب اليونانية الفلسفية في العالم الإسلامي, حققه وقدم له وعلق عليه محمد جلال شرف, دار النهضة العربية للطباعة والنشر، بروت 1981.

ستيس: وولتر.

تــاريخ الفلــسفة اليونانيــة, مجاهــد عبـد المـنعم مجاهـد, دار الثقافـة والنــشر والتوزيـع، القــاهرة 1984.

العبيدي: د. حسن مجيد.

نظرية المكان في فلسفة ابن سينا, مراجعه وتقديم د. عبد الأمير الأعسم، دار الـشؤون الثقافيـة العامـة ,ط1، بغداد 1978.

العلــوم الطبيعيــة في فلــسفة أبــن رشــد, دار الطليعــة للطباعــة والنــشر، ط1، بــيروت 1995.

النراقي في الوجود والماهية، دار نينوى للدراسات والنشر والتوزيع، سوريا- دمشق 2007م.

غلاب: د. محمد.

الفكر اليوناني الجزء الثاني, نشأت الفلسفة اليونانية ط1, الناشر دار الكتب العربية في القاهرة, (د-ت).

الغزالي: أبو حامد

- معياردنيا,, نشرة د. سليمان دنيا, ط2، القاهرة 1969.
- مقاصد الفلاسفة، تحقيق: سليمان دنيا، دار المعارف، مصر، القاهرة، 1961.
- المعارف العقلية، تحقيق: عبد الكريم العثمان، ط1، دار المعارف بدمشق، 1963.
- رسالة الحدود، ضمن كتاب المصطلح الفلسفي عند العرب، تحقيق الأعسم، بغداد 1986

فخری: د. ماجد.

أرسطوطاليس المعلم الأول, المطبعة الكاثوليكية, بيروت 1958.

دراسات في الفكر العربي، ط3، دار النهار للنشر، بيروت 1982.

فرنر: شارل.

الفلسفة اليونانية, ترجمة تيسير شيخ الأرض, دار الأنوار, ط1، بيروت 1968.

فروخ: د. عمر.

العرب والفلسفة اليونانية. منشورات المكتب التجاري للطباعة والتوزيع والنشر، بيروت- لبنان 1960.

فرحان: محمد جلوب.

النفس الإنسانية، منشورات مكتبة بسام، العراق، موصل، 1986.

فلوطرخس:

الآراء الطبيعية اليونانية، ترجمة: برقلس، ضمن كتاب في النفس للأرسطو، تحقيق، عبد الرحمن بـدوي،

ملتزم للطبع والنشر، مكتبة النهضة المصرية، 1954.

فال, جان:

طريق الفيلسوف, ترجمة د. احمد حمدي، مراجعة الدكتور أبو العلا عفيفي، الناشر مؤسسة سجل

العرب، 1967.

الفارابي: أبو نصر.

إحصاء العلوم، عثمان أمين، القاهرة 1968

الألفاظ المستعملة في المنطق، تحقيق محسن مهدي، بيروت 1968

الحروف، تحقيق محسن مهدى، بيروت 1970.

كرم, يوسف:

تاريخ الفلسفة اليونانية, دار القلم, بيروت, لبنان, بلا تاريخ.

الطبيعة وما بعد الطبيعة، دار المعارف، مصر، القاهرة، بلا تاريخ.

المعجم الفلسفي، القاهرة 1978.

الكندى: أبو يوسف يعقوب بن اسحق.

رسائل الكندي الفلسفية، تحقيق محمد عبدالهادي أبو ريدة، القاهرة 1950.

رسالة الحدود، ضمن كتاب المصطلح الفلسفي عند العرب، تحقيق عبد الأمير الأعسم، بغداد 1986.

متى: د. كريم.

الفلسفة اليونانية, مطبعة الإرشاد, بغداد, 1971.

مرحيا: د.محمد عبدالرحمن.

مع الفلسفة اليونانية, منشورات عويدات, الطبعة الثانية, باريس 1980 .

من الفلسفة اليونانية إلى الفلسفة الإسلامية، ط1، منشورات عويدات، بيروت، لينان، 1970.

مدكور: د. إبراهيم.

المعجم الفلسفي. صادر عن مجمع اللغة العربية الهيئة العامة لشؤن المطابع الأميرية.

القاهرة 1979.

مراد وهبة:

المعجم الفلسفي، القاهرة 1998.

مطر: أميرة حلمي.

الفلسفة عند اليونان, الناشر دار النهضة العربية, القاهرة 1968.

النشار: د. على سامي.

- هيرقليطس فيلسوف التغير وأثره في الفكر الفلسفي, دار المعارف، الطبعة الأولى 1969.
- ديمقريطس فيلسوف الذرة وأثره في الفكر الفلسفي حتى عصورنا الحديثة، الهيئة المصرية للتأليف
 والنشر, الإسكندرية, بلا تاريخ.
 - نشأة الفكر الفلسفي عند اليونان, نشرة دار المعارف، 1964.

ثالثا: المخطوطات

الوالى: د.عبدالجليل كاظم.

نقد أرسطو للفلسفة الطبيعية قبل سقراط, رسالة دكتوراه, محفوظة مكتبة في قسم الفلسفة، كلية الآداب, جامعة بغداد، 1989.

نقد ابن رشد للفلسفة الطبيعية قبل سقراط، رسالة ماجستير، محفوظة في مكتبة قسم الفسقة، كليـة الآداب، جامعة بغداد، 1984

الكبيسي, محمد محمود:

نظرية الزمان في فلسفه الغزالي, رسالة ماجستير, محقوظة في مكتبة قسم الفلسفة, كلية الآداب, جامعة بغداد، 1983.

رابعا: المصادر الأجنبية:

Guthrie, W.k.G:

-The Greek Philosophers from Thales to Aristotle, New York and Evanston, 1967.

Roos, S.D.

-Aristotle, London, 1956.

Nohm,M.

- Selectman's from Early Greek philosophy, New York, 1944.

Zeller, E.

- Outlines of the history of Greek philosophy, New York, 1950.

Jaeger. w.w.

- the theology of the early gree K philosophers; Oxford 1936